



به‌پشتوانه اعتماد شما

منتخب سازمان ملی حمایت از حقوق مصرف کنندگان
برای دو سال متوالی

16,17th Conference National Day of protecting the rights of consumers

باسمه تعالی

شرکت ابراهیم مفتخر است با بیش از ربع قرن تجربه و اخذ نمایندگی از معتبرترین تولید کنندگان دستگاه‌های نظافتی از کشورهای صنعتی دنیا همانند آلمان و ایتالیا، خدمات ارزنده ای را به طیف وسیعی از بخش‌های مختلف اقتصادی کشور ارائه نماید.

شایان ذکر است، هرچند هر یک از تولید کنندگان طرف قرارداد این شرکت از سابقه‌های طولانی در امر تولید محصولات نظافت صنعتی برخوردارند ولی این شرکت به کیفیت بالای محصولات آنها اکتفا نکرده و سرمایه‌گذاری قابل توجهی را در امر تأمین قطعات و ارائه خدمات پس از فروش نموده تا بدینوسیله ضمن ارج نهادن به حقوق مشتریان؛ محصولات آن همواره به نیکی یاد شوند.

امید است از این پس نیز شرکت ابراهیم بتواند با ثبت موفقیت‌های روز افزون در کارنامه درخشان خود، گام‌های بعدی را در جهت خدمت رسانی به صنایع بزرگ و ارزنده کشور بردارد.

با احترام و اظهار امتنان
شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم
مدیرعامل محمد رضا قضایی اردکانی



عضو انجمن صنفی مدیران مراکز دانش بنیان

اسکراپر (شستشوی سطوح کف)

اسکراپر دستگاهی است که به منظور شستشوی موثر و باکیفیت سطوح کف در محیط‌های گوناگون طراحی و تولید شده است. این دستگاه مجهز به یک سامانه برس زنی، مخازن آب تمیز و کثیف مجزا و سامانه مکش آب و آلودگی می‌باشد. محلول آب و مواد شوینده از مخزن آب تمیز بر روی سطوح پاشش شده و با چرخش سریع برس یا برس‌های دستگاه، آلودگی‌های موجود بر روی سطح از آن جدا می‌گردد و همراه با آب باقی‌مانده توسط تی و سامانه مکش جمع‌آوری شده و به مخزن آب کثیف انتقال می‌یابند. اسکراپر عملیات شستشو و خشک نمودن سطوح کف را بصورت همزمان انجام داده و بعلت توانایی بالا در حذف آلودگی‌ها از روی سطح و همچنین خارج نمودن آنها از درزها و خلل و فرج‌ها، سطح ایمنی و بهداشت محیط را ارتقاء می‌دهد.



واترجت (شستشوی سطوح هموار و ناهموار)

واترجت دستگاهی است که آب را از یک منبع خارجی و تحت فشار کم دریافت کرده، فشار آب ورودی را توسط یک پمپ فشار قوی افزایش داده و آب پرفشار را پس از عبور از یک شلنگ فشار قوی، تفنگی، لانس و نازل بر سطح پاشش می‌نماید. قدرت بالای آب (فشار) موجب جدا شدن لایه نامطلوب از سطح شده و حجم آب خارج شده از دستگاه (دبی) سرعت انجام عملیات را کنترل می‌نماید. کیفیت و سرعت انجام عملیات را می‌توان با افزایش دمای آب (در واترجت آب گرم) و افزودن مواد شوینده به سیستم افزایش داد. استفاده از واترجت از لحاظ سهولت کاربرد، قابلیت انجام عملیات در نقاط دارای دسترسی دشوار و سازگاری با محیط زیست روشی مدرن و خلاقانه به شمار می‌آید.



سوییپر (نظافت سطوح کف)

سوییپر دستگاهی مکانیزه و قدرتمند برای نظافت سطوح کف و جمع‌آوری حجم بالای آلودگی شامل گرد و خاک، مواد و پسماندهای خشک و کوچک می‌باشد. آلودگی‌های موجود بر روی سطح توسط برس‌های جانبی دستگاه به سمت برس غلطکی مرکزی هدایت می‌شوند و توسط این برس به مخزن زباله دستگاه انتقال می‌یابند. سامانه مکش بکار رفته در تولید دستگاه از انتشار گرد و غبار حین عملیات جاروب کردن جلوگیری می‌نماید. همچنین سیستم فیلتراسیون سوییپر مانع از بازگشت مجدد ذرات ریز و گرد و غبار به محیط پیرامون می‌گردد. پهنای نظافت قابل توجه، ظرفیت بالای مخزن و وجود سامانه مکش و فیلتراسیون، سوییپر را به دستگاهی ایده‌آل برای انجام عملیات نظافت سطوح کف به شکل سریع، ایمن و باکیفیت تبدیل می‌نماید.



جاروبرقی (نظافت سطوح هموار و ناهموار)

جاروبرقی یکی از شناخته‌شده‌ترین دستگاه‌های مکانیزه نظافتی می‌باشد که اساس عملکرد آن بر ایجاد خلأ توسط یک پمپ مکش و انتقال آلودگی‌ها همراه با جریان هوا به داخل مخزن، تحت تأثیر اختلاف فشار بین داخل و خارج دستگاه قرار دارد. مزیت عمده جاروبرقی سهولت کاربرد و توانایی بالای آن در جمع‌آوری و مکش آلودگی از روی سطوح هموار و ناهموار و نقاط دور از دسترسی می‌باشد. سطح خلأ ایجاد شده توسط پمپ، قدرت مکش دستگاه و توانایی آن در جمع‌آوری مواد چگال و دور و حجم هوای قابل جابجایی توسط پمپ، سرعت مکش و توانایی جاروبرقی در جمع‌آوری حجم معینی از مواد و آلودگی را مشخص می‌نماید. سیستم فیلتراسیون یک جاروبرقی بعنوان یکی از مهمترین بخش‌های آن، تعیین‌کننده توانایی دستگاه در کنترل گرد و غبار و ذرات ریز و جلوگیری از بازگشت آنها به محیط می‌باشد.



بخارشوی (شستشوی سطوح هموار و ناهموار)

استفاده از بخار آب برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار، روشی کارآمد و سازگار با محیط زیست می‌باشد. بخارشوی دستگاهی است که با تبدیل آب به بخار و پاشش آن ضمن جدا نمودن جرم و آلودگی از سطح، موجب ضدعفونی شدن آن می‌گردد. دیگ بخار و بویلر، مخزن آب کثیف و سامانه مکش؛ مهم‌ترین بخش‌های یک بخارشوی را تشکیل می‌دهند. حداکثر دمای بخار خروجی و بازده دستگاه وابسته به ظرفیت دیگ بخار و توان بویلر می‌باشد. سامانه مکش بخارشوی با مکش جرم و آلودگی جدا شده از سطح و انتقال آن به مخزن آب کثیف باعث حذف سریع آلودگی‌ها از محیط می‌گردد.



فرش و موکت شوی (شستشوی سطوح کف فرش شده)

شستشوی موثر و باکیفیت فرش و موکت با استفاده از دستگاه تخصصی فرش و موکت شوی امکان پذیر می‌باشد. این دستگاه از سه بخش اساسی شامل برس غلطکی، مخازن آب تمیز و کثیف و سامانه مکش تشکیل شده است. کاربرد این دستگاه امکان شستشوی عمیق فرش و موکت بدون آسیب دیدگی تار و پود آنها را فراهم کرده و سرعت خشک شدن را به میزان قابل توجه افزایش می‌دهد.



مبل شوی (شستشوی تخصصی مبلمان)

مناسب ترین روش برای شستشوی مبلمان، تشک صندلی، صندلی ماشین و سایر سطوح مشابه استفاده از دستگاه مبل شوی می‌باشد. دستگاه مبل شوی مجهز به کمپرسور هوا بوده و در نتیجه محلول شوینده را بصورت فوم بر سطح پاشش می‌نماید. فوم علی‌رغم حذف موثر آلودگی‌ها به لایه‌های زیرین نفوذ نمی‌کند. پس از گذشت زمان مناسب برای تاثیر فوم، می‌توان با استفاده از نازل مکش، فوم و آلودگی جدا شده را جمع‌آوری نمود. بدین ترتیب سطح سریعاً خشک می‌گردد.



نماشوی (شستشوی تخصصی نما و شیشه)

تجهیزات نماشویی ابزار تخصصی برای شستشوی باکیفیت و ایمن سطوح واقع در ارتفاع شامل نمای خارجی ساختمان‌ها و شیشه‌های داخلی و خارجی می‌باشند. سامانه فیلتراسیون، لنس ارگونومیک با قابلیت افزایش طول و برس‌های دارای مفصل با قابلیت تغییر زاویه؛ سه بخش اساسی یک دستگاه نماشوی را تشکیل می‌دهند. استفاده از آب خالص موجب شستشوی موثرتر و سریعتر سطوح گردیده و از ایجاد لک و رگه بر روی سطح پس از خشک شدن جلوگیری می‌نماید. لنس‌های طویل امکان انجام عملیات در ارتفاع‌های متفاوت و هدایت عملیات از سطح زمین را فراهم می‌نماید. با کمک برس‌های دارای مفصل متغییر کلیه زوایا و انحنای سطح به خوبی قابل شستشو می‌باشند.



ترولی

ترولی یک ابزار ساده و در عین حال کاربردی در عملیات نظافتی و خدماتی می‌باشد که با دارا بودن بخش‌های مختلف و مجزا امکان مدیریت همزمان چندین عملیات و حمل و جابجایی ابزار، مواد و تجهیزات مورد نیاز را فراهم می‌نماید. ترولی‌ها غالباً از بخش‌های قابل جدا کردن و سرهم نمودن مجدد تشکیل می‌شوند و در نتیجه متناسب با نوع نیاز می‌توان بخش‌های مختلفی را به ترولی اضافه نمود و بدین ترتیب کارایی آن را افزایش داد.



مواد شوینده تخصصی

مواد شوینده، مواد شیمیایی هستند که با جایگزینی بخشی از انرژی مورد نیاز برای جدایش آلودگی‌ها از سطح به تسریع فرایند نظافت و شستشو و ارتقاء کیفیت آن کمک می‌نمایند. انتخاب یک شوینده تخصصی و متناسب با نوع آلودگی، نوع و ویژگی‌های سطح و روش و دستگاه نظافتی مورد استفاده؛ باعث می‌گردد، بدون آسیب دیدگی سطح و با کمترین میزان مصرف ماده شوینده، بالاترین کیفیت به دست آید و بدین ترتیب صرفه جویی قابل توجه در انرژی می‌گردد، زمان و هزینه‌ها صورت گیرد.



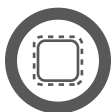
اسکرا بر دستی کابلی

اگرچه اسکرا برهای کابلی در مقایسه با مدل های باتری دار از تنوع کمتری برخوردار می باشند اما به دلیل ویژگی های منحصر به فرد خود در رده کارآمدترین دستگاه های نظافتی سطوح کف بوده و بخش قابل توجهی از بازار فروش را به خود اختصاص داده اند.

نیروی محرکه مورد نیاز برای عملکرد این رده از اسکرا برها از طریق اتصال مستقیم دستگاه با یک کابل به منبع برق شهری تأمین می گردد. وجود منبع تغذیه پیوسته و عدم نگرانی پیرامون اتمام شارژ باتری یا سوخت هنگام کار با دستگاه امکان استفاده بی وقفه از آنها را فراهم می نماید. از سوی دیگر اتصال پیوسته به منبع برق، امکان نصب موتورهای قدرتمندتر را بر روی دستگاه های اسکرا بر کابلی فراهم می نماید و در نتیجه سامانه های عملگر همانند برس و سامانه مکش در آنها در مقایسه با مدل های مشابه باتری دار دارای قدرت بالاتری می باشند بطوریکه سرعت و فشار برس همچنین بیشینه قدرت و سرعت مکش در این رده از اسکرا برها بالاتر است. البته هنگام انتخاب این رده از دستگاه های کفشوی باید به شرایط محیطی به ویژه سهولت دسترسی به پریز برق، میزان تردد و تراکم محیط توجه نمود.

اسکرا برهای کابلی به دلیل نداشتن باتری در مقایسه با مدل های شارژی دارای مشخصات فنی مشابه دارای وزن کمتر می باشند. در نتیجه انرژی مصرف شده توسط کاربر برای هدایت آنها و متعاقباً خستگی وی کمتر خواهد بود. همچنین وزن سبکتر این رده از اسکرا برها جابجایی و حمل و نقل آنها را آسان تر می نماید. از سوی دیگر، حذف باتری بعنوان یک قطعه مصرفی در اسکرا برهای کابلی موجب کاهش هزینه نگهداری و مالکیت دستگاه میشود.

بدنه دو جداره پلی اتیلنی
قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا



شاسی تی فولادی
افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف



ساختار صنعتی مکانیکی
کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات



قابلیت تنظیم فشار برس
قابلیت تغییر فشار بر روی زمین در دستگاه RA66KM60



طراحی ارگونومیک
افزایش سهولت کاربری



استاندارد HACCP
سهولت تخلیه و نظافت مخازن



IR55K40	RA35K10	
برق	برق	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۱۴۰۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۷۳۰ - ۵۵۰	۴۲۰ - ۳۵۰	پهنای شستشو-مکش (میلیمتر)
۴۰ - ۴۰	۱۱/۵ - ۱۰	ظرفیت مخزن آب تمیز-آب کثیف (لتر)
۱۵۵۰	۴۷۰	توان (وات)
۴۶ - ۱	۲۸ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
-	-	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	موتور جلوبرنده
۱۰۵ - ۷۰	۴۹ - ۳۹	وزن خالی-پر (کیلوگرم)
۸۲×۵۳×۱۰۴	۶۵×۴۹×۷۴	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



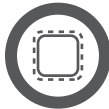
RA66KM60		RA55K40 ^{NEW}	
برق	برق		
۲۶۴۰	۲۲۰۰		
۹۸۰ - ۶۶۰	۷۳۰ - ۵۵۰		
۶۰ - ۶۰	۴۵ - ۴۰		
۲۲۰۰	۱۵۵۰		
۳۶ - ۲	۴۶ - ۱		
-	-		
دارد	-		
۲۴۰ - ۱۸۰	۱۰۵ - ۷۰		
۱۰۰×۶۸×۱۴۵	۸۲×۵۳×۱۰۴		

اسکرابر دستی باتری دار

اسکرابرهای دستی باتری دار کمپانی Columbus تجهیزاتی کارآمد برای نظافت و شستشوی سطوح کف در محیطهای دارای وسعت پایین و متوسط به شمار می آیند. حذف کابل برق و در نتیجه قدرت مانور بالای این رده از اسکرابرها، آنها را به گزینه ای کارآمد برای شستشوی فضاهای متراکم و پرتردد همانند فضای بین قفسه ها در فروشگاه ها یا کلاس های مدرسه تبدیل کرده است. اسکرابرهای دستی باتری دار Columbus در مدل های متنوعی از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن عرضه می شوند و تنوع بالای آنها امکان انتخاب مدلی متناسب با شرایط کاری و مشخصات محیط مورد استفاده را فراهم می نماید. علی رغم تفاوت های موجود بین مدل های متنوع عرضه شده، تمامی اسکرابرهای دستی Columbus دارای مقاومت بی نظیر و طول عمر بالا می باشند. در تولید این اسکرابرها تا حد امکان از سیستم های مکانیکی و صنعتی به جای سیستم های الکترونیکی ظریف و پیچیده استفاده شده است که کاهش سطح خرابی و استهلاک دستگاه را به همراه دارد. همچنین این اسکرابرها دارای بدنه دو جداره پلی اتیلنی و شاسی تی فولادی می باشند.

اسکرابرهای دستی باتری دار Columbus به شکل کاملاً ارگونومیک طراحی شده اند تا کاربر هنگام استفاده از آنها دچار خستگی و آسیب نگردد. بطور کلی اسکرابرهای دستی به کمک نیروی حاصل از چرخش برس خود و نیروی کاربر به جلو حرکت می نمایند. اما به منظور کاهش خستگی کاربر، برخی مدل های بزرگتر به موتور جلوبرنده تجهیز شده اند که حرکت آنها را بی نیاز به انرژی کاربر می نماید. تمامی اسکرابرهای دستی شارژی کلمبوس با باتری های ژل بی نیاز به سرویس و نگهداری عرضه می شوند.

بدنه دو جداره پلی اتیلنی
قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا



شاسی تی فولادی
افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف



ساختار صنعتی مکانیکی
کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات



باتری ژل
عدم نیاز به سرویس و نگهداری، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر (در مدل های باتری دار)



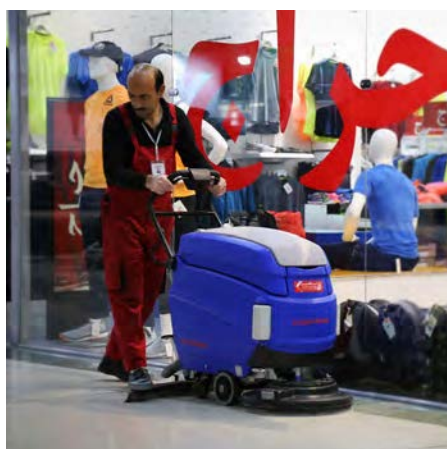
طراحی ارگونومیک
افزایش سهولت کاربری



استاندارد HACCP
سهولت تخلیه و نظافت مخازن



باتری IR55B40	RA43B20	RA35B10	منبع تغذیه
باتری	باتری	باتری	کارایی (مترمربع در ساعت)
۲۲۰۰	۱۷۲۰	۱۴۰۰	پهنای شستشو-مکش (میلیمتر)
۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۴۳۰	۴۲۰ - ۳۵۰	ظرفیت مخزن آب تمیز-آب کثیف (لیتر)
۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	۱۱/۵ - ۱۰	توان (وات)
۹۰۰	۹۰۰	۴۴۰	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۲۴ - ۱	۳۰ - ۱	۲۸	زمان شارژدهی (ساعت)
۳	۲/۵	۲	موتور جلوبرنده
-	-	-	وزن خالی-پر (کیلوگرم)
۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۶۵	۷۴ - ۴۴	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۸۷×۵۵×۱۲۰	۷۹×۵۳×۸۰	۶۵×۴۹×۷۴	



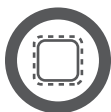
RA66BM60	RA55BM60	RA55BM40	RA55B40 ^{NEW}
باتری	باتری	باتری	باتری
۲۶۴۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰
۹۸۰ - ۶۶۰	۸۶۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰	۸۵۰ - ۵۵۰
۶۰ - ۶۰	۶۰ - ۶۰	۴۰ - ۴۰	۴۵ - ۴۰
۱۷۹۰	۱۲۴۰	۱۰۵۰	۹۰۰
۴۰ - ۲	۳۰ - ۱	۲۴ - ۱	۲۴ - ۱
۴	۴	۲/۵	۳
دارد	دارد	دارد	-
۳۳۲ - ۱۴۷	۳۱۵ - ۱۳۱	۲۰۲ - ۸۴	۱۹۵ - ۷۷
۱۱۰×۶۸×۱۳۸	۱۱۰×۵۵×۱۴۷	۸۷×۵۵×۱۲۰	۸۷×۵۵×۱۲۰

اسکرا بر خودرویی

پهنای شستشوی وسیع و ظرفیت بالای مخازن آب تمیز و آب کثیف در کنار موتورهای جلوبرنده قدرتمند در اسکرا برهای خودرویی شرکت Columbus آلمان، کارایی این رده از اسکرا برها را به میزان قابل توجه افزایش داده است؛ بطوریکه کارایی کوچکترین اسکرا بر خودرویی این شرکت در مقایسه با اسکرا بر دستی دارای پهنای شستشو مشابه، ۶۰۰ مترمربع در هر ساعت بیشتر می‌باشد. طراحی مخازن اسکرا برهای خودرویی Columbus بر اساس یک تکنولوژی خلاقانه صورت گرفته و در تمام مدل‌ها محفظه نگهدارنده باتری با مخزن آب کثیف احاطه شده است. نتیجه این طراحی خلاقانه، کاهش ابعاد و وزن دستگاه می‌باشد و این اسکرا برهای خودرویی ضمن دارا بودن کارایی بالا بصورت کاملاً منسجم و فشرده تولید شده‌اند و از قدرت مانور بالایی بهره می‌برند، بطوریکه بزرگترین مدل اسکرا بر خودرویی Columbus برای دور زدن تنها به ۲ متر فضا نیازمند است.

اسکرا برهای خودرویی Columbus دارای صندلی راحت و جای پای وسیع برای کاربر می‌باشد و کار کردن با این دستگاه‌ها در بازه‌های زمانی طولانی موجب خستگی کاربر نخواهد شد. این اسکرا برهای خودرویی در مدل‌های باتری‌دار تولید می‌شوند و دسترسی به باتری‌ها در تمامی مدل‌ها با بلند کردن صندلی کاربر یا چرخش مخزن آب کثیف به یک سمت به سهولت امکان پذیر است. تمامی اسکرا برهای خودرویی همراه با باتری ژل بدون نیاز به سرویس و نگهداری ارائه می‌شوند.

بدنه دو جداره پلی اتیلنی
قابل بازیافت و دارای مقاومت بالا



شاسی تی فولادی
افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف



ساختار صنعتی مکانیکی
کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات



باتری ژل
عدم نیاز به سرویس و نگهداری، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر



طراحی ارگونومیک
افزایش سهولت کاربری



استاندارد HACCP
سهولت تخلیه و نظافت مخازن



ARA80BM100	ARA66BM70	
۵۶۰۰	۳۹۶۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۹۸۰ - ۸۰۰	۸۵۰ - ۶۶۰	پهنای شستشو-مکش (میلیمتر)
۱۱۵ - ۱۰۰	۸۰ - ۷۰	ظرفیت مخزن آب تمیز-آب کثیف (لیتر)
۲۱۰۰	۱۶۹۰	توان (وات)
۲	۲	تعداد برس
۵۰	۴۰	فشار برس (کیلوگرم)
۴	۴	زمان شارژدهی (ساعت)
۷	۷	بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۶۸۰ - ۲۴۰	۴۰۵ - ۲۱۱	وزن خالی-پر (کیلوگرم)
۱۳۳×۹۰×۱۳۸	۱۱۷×۶۸×۱۳۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



ARA100BM150

۷۵۰۰

۱۳۸۰ - ۱۰۰۰

۱۵۰ - ۱۵۰

۲۹۳۰

۲

۱۰۰

۴

۷/۵

۸۷۰ - ۳۷۰

۱۴۴×۱۱۰×۱۹۰

ARA85BM120

۵۹۵۰

۹۸۰ - ۸۵۰

۱۴۰ - ۱۲۰

۲۲۴۵

۲

۴۰

۴

۶

۵۴۱ - ۲۲۹

۱۲۶×۸۸×۱۴۹

اسکرابرهای بیمارستانی

اسکرابرهای noBac شرکت Columbus آلمان رده‌ای از دستگاه‌های کفشوی تخصصی هستند که به صورت ویژه برای استفاده در محیط‌های نیازمند سطح بالای بهداشت همانند بیمارستان‌ها، درمانگاه‌ها، سرای سالمندان و کارخانه‌های مرتبط با صنایع غذایی یا دارویی طراحی و تولید شده‌اند. در تولید مخازن اسکرابرهای بیمارستانی noBac از ترکیب پلی‌اتیلن با افزودنی‌های غیر آلی غنی‌شده و آنتی‌باکتریال استفاده شده است. نتایج تست‌های انجام شده در آزمایشگاه‌های معتبر و مستقل همانند آزمایشگاه بین‌المللی Ciba و انستیتو پاستور ایران نشان می‌دهد که ترکیب به کار رفته در تولید مخازن اسکرابرهای noBac موجب از بین رفتن ۹۹/۹٪ زنجیره‌های باکتریایی اشاره شده در استاندارد ISO22196 ظرف مدت ۳ روز می‌گردد. به این ترتیب از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر به نحو موثر جلوگیری بعمل می‌آید.

ترکیب به کار رفته در تولید اسکرابرهای noBac همچنین از لحاظ مجاورت با مواد غذایی و دارویی کاملاً ایمن بوده و ممانعتی در استفاده از این رده از اسکرابرها در صنایع دارویی و غذایی وجود ندارد. این ترکیب سازگار با هر نوع ماده شوینده شیمیایی است و نسبت به عدم ایجاد واکنش بین آن و مواد شوینده شیمیایی اطمینان خاطر وجود دارد. مشخصه آنتی‌باکتریال بودن در اسکرابرهای بیمارستانی noBac دارای تاریخ انقضاء نبوده و تا زمانیکه مخزن دستگاه قابل استفاده است، این ویژگی در آن وجود دارد. همچنین اسکرابرهای بیمارستانی دارای سطح صدای پایین‌تری نسبت به مدل‌های استاندارد می‌باشند و از این لحاظ نیز برای استفاده در محیط‌هایی همانند بیمارستان مناسب هستند.

آنتی باکتریال
جلوگیری از انتقال آلودگی از بخشی به بخش دیگر



شاسی تی فولادی
افزایش مقاومت و قرارگیری بهتر تی روی سطوح کف



ساختار صنعتی مکانیکی
کاهش خرابی و افزایش طول عمر قطعات



باتری ژل
عدم نیاز به سرویس و نگهداری، طول عمر بالاتر، زمان شارژدهی بیشتر



سطح صدای پایین
تأمین آرامش مورد نیاز در بیمارستان‌ها و کلینیک‌ها



استاندارد HACCP
سهولت تخلیه و نظافت مخازن



RA55B40 noBac	RA43B20 noBac	
باتری	باتری	منبع تغذیه
۲۲۰۰	۱۷۲۰	کارایی (مترمربع در ساعت)
۸۵۰ - ۵۵۰	۷۳۰ - ۴۳۰	پهنای شستشو-مکش (میلیمتر)
۴۰ - ۴۰	۲۳ - ۲۰	ظرفیت مخزن آب تمیز-آب کثیف (لیتر)
۹۰۰	۹۰۰	توان (وات)
۲۴ - ۱	۳۰ - ۱	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۳	۲/۵	زمان شارژدهی (ساعت)
-	-	موتور جلوبرنده
۱۹۵ - ۷۷	۱۳۴ - ۶۵	وزن خالی- پر (کیلوگرم)
۸۷×۵۵×۱۲۰	۷۹×۵۳×۸۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



ARA80BM100 noBac

باتری

۵۶۰۰

۹۸۰ - ۸۰۰

۱۱۵ - ۱۰۰

۲۱۰۰

۵۰ - ۲

۴

دارد

۶۸۰ - ۲۴۰

۱۳۳×۹۰×۱۳۸

RA66BM60 noBac

باتری

۲۶۴۰

۹۸۰ - ۶۶۰

۶۰ - ۶۰

۱۷۹۰

۴۰ - ۲

۴

دارد

۳۳۲ - ۱۴۷

۱۱۰×۶۸×۱۳۸

اسکرابر صنعتی سخت کار

اسکرابرهای خودروبی Tennant سیستم‌های تخصصی شستشوی سطوح کف می‌باشند که با هدف بکارگیری در محیط‌های صنعتی و تجاری وسیع با حجم آلودگی بالا طراحی و تولید شده‌اند. کیفیت بسیار بالا و مقاومت منحصر به فرد این رده از اسکرابرها، عملکرد بی‌نقص آنها را تحت سخت‌ترین شرایط کاری تضمین نموده و آنها را به دستگاه‌های ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های نیازمند عملیات نظافت و شستشوی پیوسته تبدیل می‌نماید.

این رده از اسکرابرهای صنعتی در ضمن داشتن طراحی کاملاً مقاوم و سخت کار به دلیل بهره‌مندی از ساختار ارگونومیک و صفحه کنترل ساده و قابل فهم به سهولت توسط کاربر قابل استفاده می‌باشند. در اکثر مدل‌ها دستگاه دارای دکمه فعال‌سازی یکپارچه می‌باشد که سرعت عمل کاربر را هنگام کار با اسکرابر افزایش می‌دهد. همچنین در تمامی مدل‌های اسکرابر خودروبی Tennant محل قرارگیری کاربر به گونه‌ای طراحی شده است که حداکثر دید نسبت به محیط اطراف برای اپراتور فراهم می‌گردد.

این اسکرابرهای سخت کار در مدل‌های متنوع از لحاظ پهنای شستشو، ظرفیت مخازن و کارایی قابل ارائه می‌باشند و امکان انتخاب مدلی مناسب با وسعت و شرایط محیطی در دامنه وسیعی از محصولات از اسکرابرهای کاملاً منسجم رده میکرو و گرفته تا دستگاه‌های ترکیبی اسکرابر - سوییپر رده M برای مشتریان وجود دارد.

موتور جلوبرنده AC

طول عمر بالاتر و هزینه تعمیر و نگهداری کمتر در مقایسه با موتورهای DC متداول (در مدل‌های T12 و T16)



آیکون تی سهمی شکل

جمع‌آوری کامل آب و آلودگی حتی به‌نگام چرخش کامل دستگاه



آیکون ساختار صنعتی مکانیکی

مناسب برای سخت‌ترین شرایط کاری

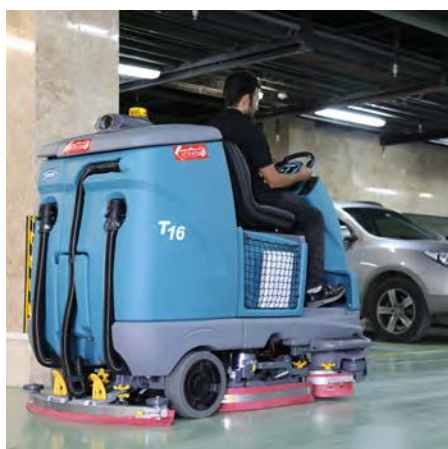


صفحه کنترل ساده

افزایش سهولت کاربری



T12	T7	برند
tennant	tennant	کارایی (مترمربع در ساعت)
۴۶۷۰	۳۶۸۰	پهنای شستشو - مکش (میلیمتر)
۹۹۰ - ۸۱۰	۱۰۶۵ - ۸۰۰	ظرفیت مخزن آب تمیز - آب کثیف (لیتر)
۱۶۶ - ۱۳۲	۱۱۰ - ۱۱۰	توان (وات)
۳۰۰۰	۳۲۰۰	تعداد و فشار برس (کیلوگرم)
۱۱۴ - ۲	۲ - قابل تنظیم	زمان شارژدهی (ساعت)
۴/۵	۳	بیشینه سرعت حرکت (کیلومتر در ساعت)
۸	۵/۸	وزن (کیلوگرم)
۶۴۶	۳۸۶	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۱۴۲۰×۹۴۵×۱۷۱۰	۱۲۷۰×۱۰۰۰×۱۵۲۰	



M30	T20	T16
tennant	tennant	tennant
۹۴۹۰	۸۱۹۰	۵۱۶۰
۱۲۲۰	۱۳۰۰ - ۱۳۷۰	۱۰۶۵ - ۱۱۴۵
۳۶۰ - ۲۸۴	۳۶۰ - ۳۰۳	۲۲۵ - ۱۹۰
۳۰/۶ (KW)	۱۹ (KW)	۲۶۰۰
۱۷۷ - ۲	۱۷۷ - ۲	۱۱۴ - ۲
پیوسته	پیوسته	۹
۱۳	۱۳	۴
۱۸۱۵	۱۴۹۷	۸۶۰
۱۴۷۳×۱۴۷۳×۲۷۴۵	۱۴۷۳×۱۲۷۰×۲۴۱۰	۱۴۷۵×۱۰۴۰×۱۸۸۰

پولیشر و پله برقی شوی

عملیات شستشو و جلا دهی بر خي سطوح كف همانند راه پله و پله برقي به دليل ساختار آنها، توسط اسكر ابرهاي معمول امكان پذير نمي باشد. استفاده از مكانيزم هاي تخصصي در عمليات نظافت و شستشوي سطوح ذكر شده كيفيت و سرعت انجام عمليات را افزايش داده و موجب دست يابي به نتيجه مطلوب مي گردد.

پوليشر

دستگاه هاي پوليشر شركت Columbus آلمان، تجهيزاتي تك بر سه با سرعت چرخش بالا و پهنا و فشار برس مناسب هستند كه مي توان از آنها براي جلا دهی حرفه ای سطوح كف و همچنين نظافت و شستشوي سطوح سخت و بر خي سطوح نرم همانند موكت و تاتامي استفاده كرد.

دستگاه پله برقی شوی

پله برقي شوي نوعي اسكر ابر تخصصي براي نظافت و شستشوي موثر پله برقي است. اين دستگاه قادر به شستشوي سطوح افقي و عمودي پله بوده و به دليل برخورداري از برس باطراحي ويژه به خوبي آلودگي بين شيارها را خارج مي نمايد. دستگاه پله برقي شوي داراي سامانه مكش بوده و در نتيجه آب و آلودگي حاصل از عمليات شستشور ا بخوبي جمع آوري نموده و از نفوذ رطوبت به بخش هاي داخلي و حساس پله برقي جلوگيري مي نمايد.

قابليت تنظيم ميزان پاشش آب و محلول شوينده a
كاهش مصرف و افزايش كيفيت عمليات در RF40 و Step100



چرخ دنده سياره اي
افزايش طول عمر و كاهش سطح صدا در پوليشرها



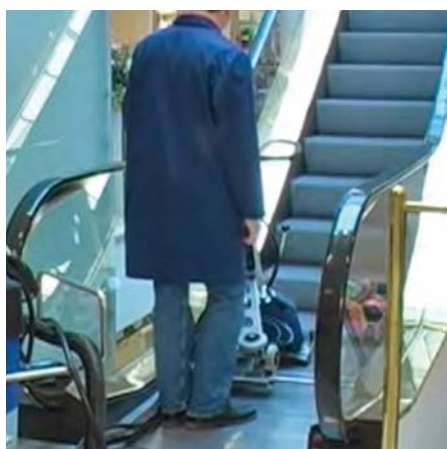
سامانه مكش
جمع آوري آب و آلودگي باقيمانده در RF40 و Step100



دسته ارگونوميك
سهولت كاربري در پوليشرها



E400S	bionic	
Columbus	Columbus	برند
آلمان	آلمان	کشور سازنده
برق	برق	منبع تغذيه
—	—	كارايي (مترمربع در ساعت)
۴۰۰	۴۳۰	پهنای شستشو (ميليمتر)
۱۰	۱۰	ظرفيت مخزن آب تميز (لتر)
۱۲۰۰	۱۲۰۰	توان (وات)
۱۴۰	۱۴۰	سرعت چرخش برس (دور بر دقيقه)
۴۰	۴۰	وزن (كيلوگرم)
۱۲۰×۵۵×۴۱	۱۱۷×۵۷×۴۴	طول×عرض×ارتفاع (سانتي متر)



Step 100	RF40	E500S
Columbus	Heftor	Columbus
آلمان	آلمان	آلمان
برق	برق	برق
—	—	—
۵۲۰	۵۲۰	۵۰۰
۲۰	—	۱۰
۲/۶۵	۳	۱۸۰۰
—	—	۱۴۰
۱۶۴	۶۰	۵۰
۱۰۰×۱۰۹×۵۴	—	۱۲۱×۶۳×۴۸

سویپرهای دستی و خودرویی دارای مخزن ساده، تجهیزاتی کاربردی هستند که علی‌رغم برخورداری از ساختاری ساده می‌توانند سرعت نظافت سطوح کف را در مقایسه با نیروی انسانی تا چندین برابر افزایش دهند. تخلیه مخزن در این سری از سویپرها بصورت دستی است و عدم استفاده از سیستم تخلیه مخزن مکانیزه در آنها موجب کاهش هزینه تولید دستگاه شده است. در نتیجه این دستگاه‌ها با هزینه‌ای مقرون به صرفه ارائه می‌شوند.

نیروی لازم برای عملکرد این رده از سویپرها از طریق موتور الکتریکی یا دیزلی تأمین می‌شود. چرخش برس مرکزی در این سویپرها در جهت پادساعتگرد می‌باشد که امکان استفاده از حجم بیشتری از مخزن را فراهم نموده و همچنین توانایی دستگاه را در جمع‌آوری انواع آلودگی‌های سبک و سنگین افزایش می‌دهد. مخزن سویپر در تمام مدل‌ها بصورت چرخ دار طراحی شده تا جابجایی و تخلیه آن با سهولت کامل انجام شود.

در مدل‌های خودرویی این سویپرها، به دلیل قرارگیری مخزن زباله در بخش عقب دستگاه، کاربر از دید مناسبی نسبت به محیط پیرامون برخوردار است. سویپرهای دستی و خودرویی با مخزن ساده کارایی بالایی دارند و طراحی منسجم و فشرده آن‌ها، قدرت مانور بالایی را برای دستگاه فراهم آورده است. در مدل‌های دستی، دسته دستگاه قابل جمع شدن است که باعث می‌شود دستگاه هنگام قرارگیری در محل نگهداری کمترین فضا را اشغال نماید.

شاسی فولادی
افزایش مقاومت دستگاه
(دستگاه‌های RCM)



برس مرکزی عقب گرد
افزایش توانایی دستگاه در جمع
آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از
مخزن



مکش بر روی برس‌های جانبی
جلوگیری از انتشار گرد و غبار
(مدل‌های خودرویی)



مخزن عقب
افزایش دید کاربر و ایمنی



قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گردوغبار به محیط



طراحی سه چرخ
افزایش قدرت مانور



Slalom E	Brava 1000 HT	Brava 1000 ET	
RCM	RCM	RCM	برند
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	کشور سازنده
خودرویی	دستی	دستی	نوع هدایت
باتری	بنزین	باتری	منبع تغذیه
۱۱۰۰	۹۵۰	۹۵۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۵۰	۶۰	۶۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۰/۹۴	۴	۰/۴۴	توان بیشینه - کاری (کیلووات)
۳	۳/۰۲	۳/۰۲	مساحت فیلتر (مترمربع)
۱۸۵	۱۱۰	۱۱۴	وزن (کیلوگرم)
۱۱۲×۸۸×۱۲۴	۹۸×۹۲×۱۳۸	۹۸×۹۲×۱۳۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



R 850 LPG	R 850 E	Atom E	Atom H
RCM	RCM	RCM	RCM
ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا	ایتالیا
خودرویی	خودرویی	خودرویی	خودرویی
دوگانه سوز	باتری	باتری	بنزین
۱۳۹۰	۱۳۹۰	۱۳۳۰	۱۳۳۰
۱۲۰	۱۲۰	۹۵	۹۵
۴/۹-۳/۴	۱/۷۹	۰/۹۸	۳/۷-۳/۲
۶	۶	۶	۶
۳۶۰	۳۲۰	۲۲۵	۲۶۲
۱۲۱×۱۲۲×۱۵۰	۱۲۱×۱۲۲×۱۵۰	۱۱۴×۱۰۱×۱۴۰	۱۱۴×۱۰۱×۱۴۰

سویپر صنعتی با مخزن مکانیزه

سویپرهای خودرویی با مخزن مکانیزه شرکت RCM ایتالیا در مقایسه با سویپرهای صنعتی مجهز به مخزن ساده این شرکت، دارای کارایی بالاتر می‌باشند که این امر ناشی از پهنای نظافت وسیع‌تر و مخزن زباله بزرگتر آنهاست. افزایش ظرفیت مخزن زباله، افزایش وزن آن به ویژه در حالت پر را به همراه دارد که این موضوع تخلیه مخزن به شیوه دستی را دشوار می‌نماید. بنابراین این رده از سویپرها به سیستم تخلیه مخزن مکانیزه تجهیز شده‌اند. در این سیستم مخزن به کمک یک جک هیدرولیک بالا برده می‌شود و امکان تخلیه مستقیم مخزن در سطل زباله‌های بزرگ وجود دارد.

در تولید این سویپرها از موتورهای الکتریکی، دیزلی یا دوگانه سوز قدرتمند استفاده شده است که سرعت حرکت کاری و عملیاتی بالایی به دستگاه بخشیده و امکان حرکت آن را بر روی سطوح شیبدار با شیب بیشتر فراهم می‌نماید. در مدل‌های دیزل از موتورهای دیزل شرکت Lombardini ایتالیا استفاده شده است که یکی از شناخته شده‌ترین تولیدکنندگان موتور در اروپا به شمار می‌آید.

هنگام استفاده از این سویپرهای صنعتی به دلیل وجود سامانه مکش بر روی برس‌های جانبی، هیچگونه گرد و غباری در فضا منتشر نمی‌شود. علاوه بر تولید این رده از سویپرهای صنعتی از بیش از ۶ فیلتر کارتریجی یا یک فیلتر پاکتی موازی استفاده شده است تا با ایجاد سطح فیلتراسیون وسیع، از بازگشت ذرات ریز به محیط جلوگیری شود.

شاسی فولادی
افزایش مقاومت دستگاه



برس مرکزی عقب گرد
افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از مخزن



مکش بر روی برس‌های جانبی
جلوگیری از انتشار گرد و غبار



مخزن عقب
افزایش دید کاربر و ایمنی



قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



طراحی سه چرخ
افزایش قدرت مانور



Nove D Top	Otto E top	Otto D top	Atom E SA	منبع تغذیه
دیزل	باتری	دیزل	باتری	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۵۴۰	۱۳۰۰	۱۳۰۰	۱۲۵۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۶۰	۱۳۰	۱۳۰	۹۵	توان بیشینه - کاری (کیلووات)
۱۲	۳	۵	۱/۵	بیشینه سرعت (کیلومتر در ساعت) / وزاویمکاری (درصد)
۱۶-۶/۵	۱۶-۶	۱۸-۸	۱۰-۵/۵	نوع و تعداد فیلتر
کارتریجی - ۸	کارتریجی - ۶	کارتریجی - ۶	کارتریجی - ۵	مساحت فیلتر (متر مربع)
۸	۶	۶	۵	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	-	وزن (کیلوگرم)
۶۴۵	۷۶۰	۵۲۹	۴۳۲	طول × عرض × ارتفاع (سانتی متر)
۱۵۴×۱۲۱×۱۶۳	۱۳۸×۱۱۹×۲۰۱	۱۵۱×۱۰۸×۱۶۴	۱۱۸×۹۶×۱۳۶	

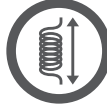


Duemila D	Mille D	Super Boxer D	Super Boxer E	Nove E
دیزل	دیزل	دیزل	باتری	باتری
۱۹۰۰	۱۷۰۰	۱۵۵۰	۱۵۵۰	۱۵۴۰
۴۷۰	۳۵۰	۳۰۰	۳۰۰	۱۶۰
۲۱/۵-۲۶	۱۵/۴-۱۹/۵	۱۹/۵	۴/۵	۳/۶
۱۶-۱۱	۱۸-۱۱/۷	۱۶-۱۱	۱۵-۸/۸	۱۴-۸
پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱	پاکتی موازی - ۱	کارتیریجی - ۸
۱۶	۱۳/۵	۱۱/۱	۱۱/۱	۸
دارد - دارد	دارد - دارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد	دارد - ندارد
۱۳۶۰	۹۷۰	۱۰۹۰	۷۷۶	۸۶۰
۱۴۹×۱۶۶×۲۲۷	۱۴۸×۱۳۴×۱۹۷	۱۳۸×۱۱۹×۲۰۱	۱۳۸×۱۱۹×۲۰۱	۱۵۴×۱۲۱×۱۶۳

سویپر صنعتی سخت کار

سویپرهای خودروبی Tennant در رده سخت کارترین و مقاومترین دستگاههای جاروب محوطه موجود در بازار قرار میگیرند. این سویپرها با برخورداری از پهنای نظافت وسیع، مخازن با ظرفیت بسیار بالا، سیستم فیلتراسیون چند مرحلهای و شاسی فولادی ضد زنگ برای استفاده در محیطهایی با سختترین شرایط کاری طراحی شده اند. اگر چه این سویپرهای Tennant دارای بالاترین کارایی نظافتی در میان دستگاههای هم رده خود میباشند اما به سهولت قابل استفاده و همچنین سرویس و نگهداری میباشند بطوریکه تمامی بخشهای دستگاه کاملاً در دسترس قرار داشته و جداسازی و تعویض بخشهای مصرفی و نیازمند نظافت و سرویس دورهای به ابزار یا تخصص ویژهای نیاز ندارد. در مدلهای دارای پهنای نظافتی وسیع این سویپرها با توجه به ابعاد قابل توجه دستگاه و لزوم فراهم نمودن حداکثر دید نسبت به محیط پیرامون، مسدودی کاربر در فضایی جلوتر از مدلهای مشابه قرار گرفته است. این طراحی ویژه نه تنها سطح ایمنی را در حین کار افزایش می دهد بلکه موجب راحتی بیشتر کاربر شده و خستگی وی را به حداقل کاهش می دهد.

از ویژگیهای منحصر به فرد سویپرهای سخت کار Tennant می توان به سیستم فیلتراسیون ثبت شده سه مرحلهای (در مدل های S20 و S30) اشاره نمود. این سیستم شامل یک فیلتر اولیه برای جداسازی آلودگیهای سنگین و رطوبت، سایکلون بعنوان فیلتر ثانویه با قابلیت فیلتراسیون بیش از ۹۰ درصد ذرات گرد و غبار پیش از رسیدن به فیلتر اصلی و فیلتر اصلی کارتریجی و نانو فایبر با قابلیت فیلتراسیون گرد و غبار به اندازه ذره ۰/۵ است که عدم بازگشت ذرات ریز و گرد و غبار به محیط را در بالاترین سطح تضمین مینماید.

 سایکلون حذف بیش از ۹۰ درصد ذرات ریز پیش از رسیدن به فیلتر اصلی (در مدل های S20، S30)	 خرطومی مکش نظافت موثر نواحی دارای محدودیت دسترسی (در مدل ATLV)	 مخزن مجهز به سنسور حرارتی قطع خودکار مکش در صورت افزایش بیش از حد دما (در مدل های S20، S30، 800، 6200)
 تنظیم خودکار برس تنظیم اتوماتیک برس با فرسایش و کوتاه شدن الیاف آن (در مدل ۶۲۱۰۰)	 سیستم فیلتراسیون چند مرحلهای تضمین عدم بازگشت گرد و غبار به محیط	 فلپ فنردار جمع آوری موثر زباله ها (در مدل های S30 و 800)



6200	6100	S12	
دیزل	باتری	باتری	منبع تغذیه
۱۴۰۰	۹۷۰	۱۱۰۰	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۲۵	۸۵	۸۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۱۰/۵	۰/۵۶	۱/۲۴	توان (کیلووات)
۸	۴/۸ - ۸	۶/۲	بیشینه سرعت رو به جلو/ عقب (کیلومتر در ساعت)
۱۱ - ۱۸	۱۴/۱ - ۱۷/۶	۱۸	شیب حرکتی با مخزن خالی/ پر (درصد)
۲ مرحله ای - ۳	پنل	پنل	نوع و قدرت فیلتر (میکرون)
۴/۵	۳/۱	۴/۵	مساحت فیلتر (مترمربع)
۶۲۰	۵۰۳	۲۱۲	وزن (کیلوگرم)
۱۴۴×۱۰۷×۱۹۶	۱۱۸×۸۱×۱۵۲	۱۱۴×۹۰×۱۴۳	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



ATLV	S30	S20	800
دیزل	دیزل	دیزل	دیزل
۱۲۲۰	۲۰۳۲	۱۵۷۵	۱۶۸۰
۴۱۶	۳۹۵	۳۱۰	۸۵۰
—	۱۹	۱۳/۸	۴۱
۸ - ۲۶	۱۳	۴/۸ - ۱۰	۷/۲ - ۱۶
۲۱ - ۲۱	۱۸ - ۲۵	۱۷/۶ - ۲۵	۱۵ - ۲۷
پنل	۳ مرحله ای - ۵/۰	۳ مرحله ای - ۵/۰	۴ مرحله ای - ۴
—	۷/۴	۴/۷	۱۸
۸۴۴	۱۶۲۰	—	۲۹۸۴
۲۱۱×۱۱۷×۲۵۹	۲۰۹×۱۵۹×۲۳۶	۱۲۶×۱۲۳×۲۰۹	۲۱۰×۱۷۸×۳۰۵

اسکرابر - سویپر

در جایی که لازم است علاوه بر نظافت سطوح کف و جمع آوری آلودگی‌های خشک و جامد، عملیات شستشو نیز انجام شود می‌توان از دستگاه ترکیبی اسکرابر - سویپر استفاده کرد. این رده از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی علاوه بر داشتن برس رولی مرکزی برای انجام عملیات جاروب کردن، دارای برس جانبی برای شستشو و تی مکنده برای مکش آب و آلودگی باقی مانده می‌باشند. دستگاه اسکرابر - سویپر Combo شرکت RCM ایتالیا در دو مدل ترکیبی شامل جاروب، شستشو، مکش و مد جاروب قابل استفاده است و با توجه به شرایط محیطی و نوع آلودگی می‌توان مد مناسب را انتخاب نمود. این دستگاه با موتور دیزلی شرکت Kubota یا موتور دوگانه سوز شرکت Ford قابل ارائه است.

سویپر شهری

سویپرهای شهری رده‌ای از دستگاه‌های مکانیزه نظافتی هستند که به دلیل برخورداری از چرخ‌های بادی در خدمات نظافت شهری و نظافت خیابان‌ها و جاده‌ها قابل استفاده می‌باشند. دستگاه‌های Ronda و M60 شرکت RCM ایتالیا دو سویپر شهری پیشرفته مجهز به سه برس جانبی هستند که به نحو موثر تمامی سطوح حتی نقاط دور از دسترس را پوشش داده و نظافت می‌نمایند. این سویپرهای شهری همراه با کابین جادار مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی ارائه می‌شوند بنابراین امکان استفاده از آنها در شرایط آب و هوایی مختلف وجود دارد. با غیر فعال کردن فیلتر دستگاه، می‌توان از این دو سویپر شهری جهت نظافت سطوح مرطوب استفاده نمود.

سامانه سرمایش و گرمایش
فراهم نمودن امکان انجام عملیات در شرایط مختلف آب و هوایی



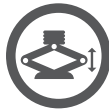
پاشش آب روی برس
جلوگیری از انتشار گرد و غبار



برس مرکزی عقب گرد
افزایش توانایی دستگاه در جمع آوری آلودگی‌ها و استفاده بهینه از مخزن



جک هیدرولیکی تخلیه مخزن
سهولت تخلیه مخزن



کابین راننده
فراهم نمودن سطح بالای راحتی برای کاربر



قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



Ronda D	Combo D	Combo S	منبع تغذیه
دیزل	دیزل	دوگانه سوز	پهنای نظافت (میلیمتر)
۱۹۰۰	۱۷۵۵/۱۶۵۵	۱۷۵۵/۱۶۵۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۳۱۰	۱۸۰	۱۸۰	توان (کیلووات)
۲۰	۲۵	۳۹	بیشینه سرعت (کیلومتر در ساعت)
۱۰	۱۰	۱۰	نوع و تعداد فیلتر
پاکتی موازی - ۱	کارتريجی - ۵	کارتريجی - ۵	مساحت فیلتر (متر مربع)
۸	۱۰	۱۰	کابین - سیستم سرمایشی و گرمایشی
دارد - دارد	-	-	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷۰	۱۵۵۰	۱۸۱۰	طول × عرض × ارتفاع (سانتی متر)
۲۱۳ × ۱۰۴ × ۲۶۲	۱۷۶ × ۱۵۴ × ۲۴۰	۱۷۶ × ۱۵۴ × ۲۴۰	



ES9	ES7	ES4	M 60
بنزین	بنزین	بنزین	دیزل
۲۲۵۰	۲۲۵۰	۲۰۰۰	۳۶۰۰
۹۰۰۰	۷۰۰۰	۴۰۰۰	۶۰۰۰
۱۰۷	۱۰۷	۹۷	۱۱۰
۴۰	۴۰	۴۰	۴۲
اختیاری	اختیاری	اختیاری	-
-	-	-	-
دارد - دارد	دارد - دارد	دارد - دارد	دارد - دارد
۵۰۰۰	۴۵۰۰	۳۵۰۰	۱۳۲۵۰
بسته به ابعاد شاسی	بسته به ابعاد شاسی	بسته به ابعاد شاسی	۶۱۲×۲۲۰×۲۹۱

واترجت آب سرد تک فاز

واترجت‌های الکتریکی تک فاز شرکت Kranzle آلمان تجهیزات جمع و جور با حداکثر فشار عملیاتی کمتر از ۲۰۰ بار هستند که به دلیل نوع منبع تغذیه خود (برق ۲۳۰ ولت) علاوه بر فضاهای صنعتی در محیط‌های مسکونی، تجاری و نیمه صنعتی نیز قابل استفاده می‌باشند. مصرف انرژی کم، سطح صدای پایین، طراحی فشرده و عدم ایجاد آلودگی زیست محیطی در کنار محدوده فشار عملیاتی مناسب مشخصه‌های دیگری هستند که این دستگاه‌ها را به گزینه‌هایی ایده آل برای شستشوی سطوح هموار و ناهموار و عملیات نظافتی سبک و متوسط همچون شستشوی خودرو، نماشویی، شستشوی محوطه خارجی، شستشوی سنگفرش پیاده رو و... تبدیل می‌نماید.

این واترجت‌ها دارای طراحی کاملاً صنعتی بوده و مجهز به پمپ‌های پلانجری دارای سرسیلندرهای برنجی و پلانجرهای استیل با روکش سرامیکی هستند و به سیستم‌های محافظ در برابر کمبود آب و نشستی هوا و سیستم قطع کن خودکار به منظور محافظت از پمپ و افزایش طول عمر آن تجهیز شده‌اند. در مدل‌های سری Profi و Quadro، دستگاه علاوه بر سیستم‌های محافظ ذکر شده مجهز به مخزن آب یکپارچه است که موجب تنظیم نوسانات فشار آب ورودی می‌شود. تمام مدل‌های دارای ترولی در این رده از واترجت‌های الکتریکی دارای محفظه نگهدارنده تجهیزات جانبی دستگاه و سهولت کاربری آن را افزایش می‌دهند.

پلانجر استیل با پوشش سرامیکی
افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی



Total Stop

قطع کن خودکار
افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی



قطعات ضد خوردگی
جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی

سرسیلندر برنجی
افزایش طول عمر پمپ



قرقره شیلنگ جمع کن
نگهداری بهتر شیلنگ و افزایش ایمنی (در مدل‌های چرخ دار)

پاشش مواد شوینده
افزایش کیفیت شستشوی سطوح





K 2160 TST	K 1152 TST	K 1050 TST	K 1050 P	
۱۴۰-۳۰	۱۳۰-۳۰	۱۳۰	۱۳۰	فشار عملیاتی (بار)
۱۱	۱۰	۷/۵	۷/۵	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	بیشینه دمای آب ورودی (درجه سانتیگراد)
۲/۵	-	-	-	بیشینه توانایی مکش آب (متر)
۳/۲	۲/۸	۲/۲	۲/۲	توان (کیلووات)
کم فشار	کم فشار	-	-	مکش مواد شوینده
۰۴۲	۰۴۲	۰۳۰	۰۳۰	شماره نازل
۱۵	۱۵	۱۲	۸	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۴۰	۳۲	۲۴	۱۹	وزن (کیلوگرم)
۹۰×۳۶×۳۸	۳۲×۲۴×۳۶	۸۶×۳۵×۳۴	۳۷×۲۹×۳۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



 EW 20/7 TST	 EW 15/10 TST	Quadro 599 TST	Quadro 9/170 TST	Profi 195 TST
۲۰۰	۱۵۰	۱۵۰-۳۰	۱۷۰-۳۰	۱۷۰-۳۰
۷	۱۰	۱۰	۹	۸
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۲	۲	۲/۵	۲/۵	۲/۵
۲/۲	۲/۲	۳/۳	۳/۳	۳/۲
پر فشار	پر فشار	پر فشار	پر فشار	کم فشار
-	-	۰۳۵	۰۳	۰۳
۲۰	۲۰	۲۰	۱۵	۱۵
۵۲	۵۲	۶۲	۴۶	۴۵
۹۷×۵۰×۹۵	۹۷×۵۰×۹۵	۸۷×۴۰×۷۸	۸۵×۳۶×۵۹	۹۰×۳۶×۳۶

واترجت آب سرد سه فاز

واترجت‌های الکتریکی سه فاز شرکت Kranzle آلمان، دستگاه‌های شوینده فشار قوی قدرتمند و مقاومی هستند که در مقایسه با مدل‌های تک فاز فشار عملیاتی با دبی بالاتری دارند. قدرت و توان بالاتر در کنار مشخصه‌هایی همچون شاسی مقاوم چهار چرخ (در همه مدل‌ها به جز سری Bully)، قابلیت مکش عمودی آب (۲/۵ متر) و بیشینه دمای آب ورودی ۶۰ درجه سانتیگراد، این واترجت‌ها را به گزینه‌ای ایده‌آل برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات دشواری چون سندبلاست، زنگ بری، رسوب زدایی و شستشوی ماشین آلات سنگین، مخازن و حوضچه‌های صنعتی تبدیل نموده است.

این رده از واترجت‌های Kranzle دارای موتورهای الکتریکی با توان بالا هستند. روشن و خاموش کردن متناوب موتور در این رده از دستگاه‌ها موجب وارد شدن بار زیاد به مدار و استهلاک و آسیب دیدگی موتور می‌شود. بنابراین به منظور محافظت از موتور، این دستگاه‌ها به سیستم قطع کن خودکار تأخیری و محافظ در برابر افزایش بیش از حد جریان تجهیز شده اند (در تمامی مدل‌های سری Quadro). در این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی دستگاه بلافاصله خاموش نمی‌شود و در حدود ۲۰ تا ۳۰ ثانیه در حالت بای پس باقی مانده و سپس موتور خاموش می‌شود. به این ترتیب از استهلاک بخش‌های الکتریکی جلوگیری می‌شود.

تمامی مدل‌های موجود در این رده با قرقره شلنگ جمع کن و نگهدارنده کابل برق ارائه می‌شوند.

قطعات ضدخوردگی
جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



قطع کن خودکار
افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی



پلنجر استیل با پوشش سرامیکی
افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی



ترمز توقف
جلوگیری از حرکت ناخواسته دستگاه



قرقره شلنگ جمع کن
نگهداری بهتر شلنگ و افزایش ایمنی



سرسیلندر برنجی
افزایش طول عمر پمپ



Quadro 800	Quadro 799	Quadro 12/150	Bully 1180	Bully 980	فشار عملیاتی (بار)
۳۰-۲۵۰	۳۰-۱۸۰	۳۰-۱۵۰	۳۰-۱۶۰	۳۰-۱۸۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۳/۳	۱۳	۱۲	۱۹	۱۶	توان (کیلووات)
۷/۵	۵/۵	۳/۵	۷	۷	سیستم قطع کن خودکار
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	مخزن آب (لیتر)
دارد	دارد	دارد	-	-	مکش مواد شوینده
پر فشار	پر فشار	پر فشار	-	-	شماره نازل
۰۴	۰۴۵	۰۴۵	۰۵۵	۰۵۵	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۲۰	۲۰	۱۵	۱۵	۱۵	وزن (کیلوگرم)
۸۹	۶۲	۴۶	۶۸	۶۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۹۹×۵۷×۷۷	۸۷×۴۰×۷۸	۸۵×۳۶×۵۹	۹۷×۴۳×۷۳	۹۷×۴۳×۷۳	



 EW 20/15 TST	LX 2500	LX 2000	Quadro 1500	Quadro 1200	Quadro 1000
۲۰۰	۳۰-۱۳۰	۳۰-۱۵۰	۳۰-۱۴۰	۳۰-۱۸۰	۳۰-۲۲۰
۱۵	۴۱/۵	۳۲	۲۵	۱۹	۱۶
۴	۹/۶	۹/۶	۷/۵	۷/۵	۷/۵
اتومات	بای پس	بای پس	دارد	دارد	دارد
-	-	-	دارد	دارد	دارد
-	-	-	پر فشار	پر فشار	پر فشار
-	۱۸	۱۲	۱۱	۰۷	۰۵
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۵۲	۱۲۵	۱۲۵	۸۹	۸۹	۸۹
۹۷×۵۰×۹۵	۹۹×۵۹×۷۴	۹۹×۵۹×۷۴	۹۹×۵۷×۷۷	۹۹×۵۷×۷۷	۹۹×۵۷×۷۷

واترجت آب گرم

دستگاه‌های واترجت صنعتی آب گرم Kranzle تجهیزاتی کارآمد در برطرف نمودن آلودگی‌های سرسخت به ویژه آلودگی‌های چرب و روغنی و ضدعفونی کردن محیط می‌باشند. این واترجت‌ها از لحاظ نوع گرم کن به مدل‌های دارای گرم کن دیزلی و مدل‌های دارای گرم کن الکتریکی تقسیم می‌شوند. گرم کن‌های دیزلی در مقایسه با گرم کن‌های الکتریکی دارای توان گرمایشی بالاتری هستند اما گرم کن‌های الکتریکی در بازه زمانی کوتاه‌تری دمای آب را افزایش می‌دهند. مشخصه‌هایی همچون مشعل عمودی و سیستم کنترل شعله (در مدل‌های دارای گرم کن دیزلی)، شیر ایمنی محافظ در برابر افزایش فشار، سیستم قطع کن اتوماتیک در شرایط کم بودن شار آب، سیستم خاموش کننده اتوماتیک گرم کن در صورت عدم وجود فشار کافی، سیستم قطع کن خودکار پس از رها کردن ماشه تفنگی و سوئیچ خاموش کننده اتوماتیک دستگاه در حالت افزایش بیش از حد دما موجب تمایز واترجت‌های آب گرم Kranzle از سایر مدل‌های مشابه موجود در بازار شده است.

بخارشوی

در جایی که امکان استفاده از جریان آب پرفشار برای شستشو یا ضدعفونی کردن سطوح وجود ندارد، می‌توان از دستگاه‌های بخارشوی RCM استفاده نمود. بخار خارج شده از این دستگاه‌ها دارای فشار چندان زیادی نبوده و درجه حرارت بالای آن عامل شستشو دهنده سطوح خواهد بود. این دستگاه‌های بخارشوی در کنار سامانه پاشش دارای سامانه مکش هستند که موجب جمع آوری آب و آلودگی جدا شده از سطح می‌شود. این رده از بخارشوی‌های صنعتی با طیف گسترده‌ای از تجهیزات جانبی ارائه می‌شوند.

گرم کن الکتریکی
در مدل‌های:
Therm 602 E



زمان سنج
در تمام مدل‌های واترجت آب گرم



گرم کن دیزلی
در مدل‌های:
Therm c Therm 875-1 Therm 895-1



سامانه مکش
جمع آوری رطوبت و آلودگی باقیمانده
در بخارشوی‌ها



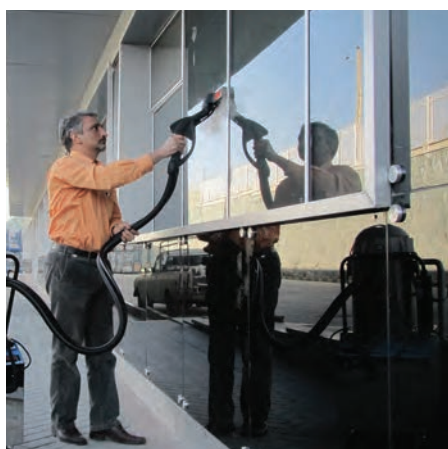
بدنه استیل
افزایش مقاومت در برابر خوردگی در
بخارشوی‌ها



پاشش مواد شوینده
افزایش کیفیت عملیات شستشو
در بخارشوی‌ها



Therm 895-1	Therm 875-1	Therm C 13/180	Therm C 11/130	نوع دستگاه
واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	برند سازنده
kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	فشار عملیاتی (بار)
۲۱۵	۱۷۵-۳۰	۱۸۰-۳۰	۱۴۵-۳۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۴/۹	۱۴/۶	۱۳	۱۱	بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
۸۶	۸۷	۸۰	۸۰	بیشینه دمای بخار خروجی (درجه سانتیگراد)
۱۵۵	۱۵۵	۱۵۰	۱۴۰	توان (کیلووات)
۷/۵	۴/۸	۴/۸	۳/۴	شماره نازل
۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۴۵	وزن (کیلوگرم)
۲۲۳	۲۱۸	۱۷۹	۱۷۹	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۱۰۲×۸۰×۱۰۵	۱۰۲×۸۰×۱۰۵	۹۸×۵۹×۷۹	۹۸×۵۹×۷۹	



Force Two 9.10	Force Two 4.8	Force Two 3.6	 EW 20/15 H	Therm 602 EM 24	Therm 602 EM 18
بخارشوی	بخارشوی	بخارشوی	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم	واترجت آب گرم
rcm	rcm	rcm	Ebrahim	kranzle	kranzle
۸	۸	۶	۲۰۰	۱۶۰	۱۶۰
—	—	—	۱۵	۸/۶	۸/۶
—	—	—	۸۰	۵۲	۴۲
۱۷۸	۱۷۸	۱۶۰	۱۵۰	—	—
۱۰/۴	۳/۵	۳/۴	۲/۲	۲۶/۶	۲۰/۶
—	—	—	—	۰۴۵	۰۴۵
۴۷	۳۸	۳۲	۱۷۹	۱۷۸	۱۷۸
۷۵×۳۸×۷۰	۷۵×۳۸×۷۰	۷۵×۳۵×۶۲	۷۵×۶۵×۹۵	۱۰۲×۸۰×۱۰۵	۱۰۲×۸۰×۱۰۵

واتر جت بنزینی

عملکرد واتر جت های بنزینی شرکت Kranzle آلمان کاملاً مستقل از هر گونه منبع تغذیه الکتریکی است و این تجهیزات کارآمد با برخورداری از موتور بنزینی قدرتمند Honda پاسخگوی هر گونه چالشی نظافتی هستند. واتر جت های بنزینی در هر دو رده Compact و Profi-Jet کاملاً مطابق با نیازمندی های محیط های سخت و خشن صنعتی تولید شده اند. این رده از واتر جت ها مجهز به سیستم قطع کن بای پس می باشند. به کمک این سیستم با رها کردن ماشه تفنگی، آب با یک فشار کم به چرخش در پمپ ادامه می دهد. از آنجائیکه پلانجر های پمپ در این واتر جت ها از جنس استیل با پوشش سرامیکی هستند و برخلاف پلانجر های سرامیکی هدایت حرارتی بالایی دارند، افزایش دما در پمپ آنها کمتر از سایر واتر جت های موجود در بازار است در نتیجه برای مدت زمان طولانی تری می توان دستگاه را در حالت بای پس نگاه داشت. از ویژگی های متمایز کننده این واتر جت های بنزینی می توان به شاسی چهار چرخ مقاوم، سپر های ضربه گیر در جلو و عقب و ترمز توقف (در سری B) و شاسی استیل (در سری Profi)، پوشش محافظ آگروز، چرخ های بزرگ و توپر، فیلتر آب و قابلیت تنظیم سرعت موتور اشاره نمود.

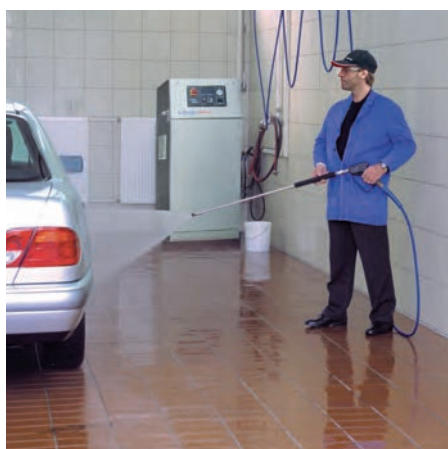
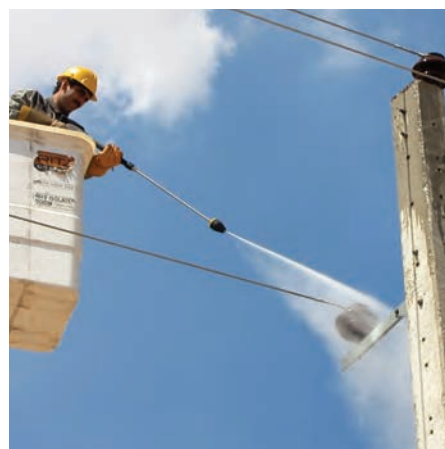
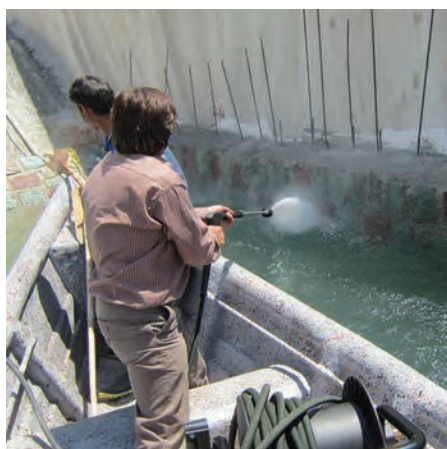
واتر جت ثابت

در جایی که نیاز به جابجا نمودن دستگاه واتر جت نیست می توان بسته به نوع کاربرد از واتر جت های ثابت آب سرد یا آب گرم استفاده نمود. واتر جت های ثابت kranzle در کنار تمامی مشخصه های منحصر به فرد واتر جت های تولید شده توسط این شرکت نظیر پمپ پلانجر قدرتمند، سیستم های محافظ، فشار سنج بزرگ و استیل دارای مزیت بدنه تماماً استیل می باشند که مقاومت و استحکام آنها را به میزان چشمگیر افزایش می دهد.

قطعات ضد خوردگی جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی 	قطع کن خودکار افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی 	پلانجر استیل با پوشش سرامیکی افزایش هدایت حرارتی و مقاومت سایشی پمپ فشار قوی 
بدنه استیل افزایش مقاومت (در مدل های ثابت) 	قرقره شلنگ جمع کن نگهداری بهتر شلنگ و افزایش ایمنی (در مدل های بنزینی) 	سرسیلندر برنجی افزایش طول عمر پمپ 



Profi-Jet 16/220	B 240	B 230	B 270	نوع دستگاه
واتر جت بنزینی	واتر جت بنزینی	واتر جت بنزینی	واتر جت بنزینی	برند سازنده
kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	فشار عملیاتی (بار)
۲۲۰	۲۴۰	۲۳۰	۲۷۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۶	۱۶	۲۰	۱۶	بیشینه دمای آب خروجی (درجه سانتیگراد)
—	—	—	—	مخزن تنظیم آب
—	—	—	—	توان (کیلووات)
۸/۲	۸/۲	۹/۷	۹/۷	شماره نازل
۰۵۵	۰۵	۰۷	۰۴۵	وزن (کیلوگرم)
۷۱	۹۳	۹۳	۹۳	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۱۰۱×۵۷×۷۹	۹۶×۵۷×۷۲	۹۶×۵۷×۷۲	۹۶×۵۷×۷۲	



Therm 601 E-ST 24	Therm 895 ST	W 19/180	W 13/250	Profi-Jet 16/250
واتر جت ثابت	واتر جت ثابت	واتر جت ثابت	واتر جت ثابت	واتر جت بنزینی
kranzle	kranzle	kranzle	kranzle	kranzle
۱۶۰	۲۱۵	۲۰۰	۲۷۰	۲۵۰
—	۱۴/۹	۱۹	۱۳	۱۶
۴۷	۸۶	—	—	—
دارد	دارد	دارد	دارد	—
۲۶/۶	۷/۵	۷/۵	۷/۵	۹/۶۹
۰۲۵	۰۴۵	۰۷	۰۴	۰۴۵
۱۳۰	۲۳۵	۸۰	۸۰	۷۱
۱۰۰×۶۵×۸۰	۱۶۰×۶۵×۸۰	۳۶×۷۰×۷۸	۳۶×۷۰×۷۸	۱۰۱×۵۷×۷۹

واتر جت فوق فشار قوی

در عملیات صنعتی نیازمند فشار کاری بسیار بالا همچون سندبلاست، خزه تراشی، رسوب زدایی و حتی عملیاتی نظیر تخریب بتن، پاک نمودن کک و شستشوی خطوط ترافیکی می‌توان از واتر جت‌های فشار قوی و فوق فشار قوی شرکت Oertzen آلمان استفاده نمود. طراحی مهندسی و دقیق این واتر جت‌های قدرتمند موجب ایجاد تعادل بهینه بین دبی آب و محدوده فشار عملیاتی قابل ارائه توسط دستگاه شده است. این واتر جت‌ها از نظر منبع تغذیه به دو مدل الکتریکی سه فاز و دیزلی تقسیم می‌شوند و به دلیل برخورداری از پمپ‌های فشار قوی سه یا پنج پلانجری دارای پلانجرهای سرامیکی، سرسیلندرهای برنجی فورج شده، شیرهای استیل، میل لنگ‌های فورج شده و شاسی فولادی مقاوم با پوشش پودری، از استحکام کافی برای استفاده در محیط‌های صنعتی و عملیات سنگین برخوردار هستند. از دیگر امکانات واتر جت‌های صنعتی Oertzen می‌توان به سیستم‌های محافظ در برابر افزایش بیش از حد دما و فشار، کلید توقف اضطراری، ترمز توقف، فیلتر آب، گلاب نگهدارنده لیس و تفنگی، شاسی چرخ دار اشاره نمود. این واتر جت‌های صنعتی بعلاوه برخورداری از قطعات با کیفیت و سطح ایمنی بالا، در تطابق با استانداردهای جهانی ایمنی و کیفیت نظیر استاندارد CE هستند.

فیلتر آب

محافظت از پمپ در برابر آلودگی



قطع کن خودکار بای پس

افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی



پمپ پلانجری

دارای طول عمر و مقاومت بالا



قطعات ضد خوردگی

جلوگیری از خرابی ناشی از خوردگی



شاسی فولادی با پوشش پودری

افزایش مقاومت



سرسیلندر برنجی یا استیل

افزایش طول عمر پمپ



E 500-17	E 400	E 320	E 240	نوع دستگاه
واتر جت الکتریکی	واتر جت الکتریکی	واتر جت الکتریکی	واتر جت الکتریکی	فشار عملیاتی (بار)
۵۳۰	۴۰۵	۳۳۰	۲۵۰	دبی آب خروجی (لیتر در دقیقه)
۱۷	۲۲	۲۲	۲۳	توان (کیلووات)
۱۶/۹	۱۶/۶	۱۲/۵	۸/۹	سیستم قطع کن خودکار
بای پس	بای پس	بای پس	بای پس	مخزن آب
-	-	-	-	شماره نازل
۰۲۵	۰۴۵	۰۴۵	۰۶۵	طول شلنگ فشار قوی (متر)
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	وزن (کیلوگرم)
۱۵۹	۱۵۳	۱۱۲	۹۶	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۸۰×۶۰×۸۰	۷۵×۶۰×۸۰	۷۲×۶۰×۷۰	۷۲×۶۰×۷۰	



E1800	Power trailer 500	 EW 50/30	E 500-30
واترجت الکتریکی	واترجت دیزلی	واترجت الکتریکی	واترجت الکتریکی
۲۰۰۰	۵۲۰	۵۰۰	۵۳۰
۱۱	۳۰	۳۰	۳۰
۴۵	۳۳	۲۴/۲	۲۴/۲
بای پس	بای پس	بای پس	بای پس
—	—	—	—
۰۰۵	۰۵۵	—	۰۵۵
۲۰	۳۰	۲۰	۱۰
۷۵۰	۱۱۸۰	۳۰۲	۲۶۰
۱۳۳×۵۵×۱۳۶	۱۸۵×۱۸۵×۳۹۴	۹۷×۹۱×۱۲۰	۸۶×۷۸×۹۶

جاروبرقی تجاری و نیمه صنعتی

اگر در محیطی استفاده دائمی یا طولانی مدت (بیش از یک ساعت به صورت پیوسته) مد نظر نباشد می‌توان از جاروبرقی‌های رده تجاری یا نیمه صنعتی استفاده نمود. در تولید این رده از دستگاه‌های جاروبرقی، از موتورهای کلکتوری و پمپ‌های ساتریفیوژال تقویت شده استفاده شده است. بنابراین قدرت و سرعت مکش آن‌ها در مقایسه با مدل‌های خانگی مرسوم بالاتر بوده و در عین حال هزینه خرید و تعمیر و نگهداری دستگاه در محدوده‌ای اقتصادی و مقرون به صرفه باقی می‌ماند.

در نظافت عمومی منازل، محیط‌های اداری، هتل‌ها، فروشگاه‌های کوچک و ... می‌توان از جاروبرقی‌های تجاری شرکت Columbus آلمان استفاده نمود. این رده از جاروبرقی‌ها دارای طراحی فشرده، قدرت مانور بالا و سطح صدای پایین بوده و مجهز به فیلترهای پاکتی یا کیسه‌ای هستند. در صورت نیاز به دستگاهی با قدرت و سرعت مکش بالاتر می‌توان از مدل‌های نیمه صنعتی شرکت Delfin ایتالیا استفاده نمود. بعلاوه قرارگیری دهانه مکش در زیر فیلتر، این رده از جاروبرقی‌ها (به جز مدل Mistral301Dry) دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع می‌باشند. این دستگاه‌ها دارای فیلترهای طبقه بندی شده کارتریژی یا ستاره‌ای، سیستم نظافت فیلتر، شاسی و بدنه فولادی، مخزن قابل جدا شدن مجهز به چرخ و دسته هستند. تمام جاروبرقی‌های نیمه صنعتی Delfin دارای موتور الکتریکی تک فاز بوده و در مدل‌های تک موتور، دو موتور و سه موتور عرضه شده‌اند.

سیستم نظافت فیلتر
حفظ عملکرد بهینه مکش



بدنه مقاوم
جلوگیری از آسیب دیدگی در برخورد های ناخواسته



موتور کلکتوری
دارای طول عمر و مقاومت بالا



مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
سهولت جابجایی و تخلیه مخزن



قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



پمپ ساتریفیوژال
افزایش طول عمر پمپ



SW 53 S	SW 30 S	Ventos	SW 32 P	ST 11	ST 7	برند سازنده
Columbus	Columbus	kranzle	Columbus	Columbus	Columbus	نوع جاروبرقی
تجاری	تجاری	تجاری	تجاری	تجاری	تجاری	تعداد موتور
۳	۱	۱	۱	۱	۱	توان (کیلووات)
۳/۳	۱/۱	۲/۴	۱/۲۵	۱/۲۵	۱/۲۵	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۲۱۴۰	۲۱۹۰	۲۴۵۰	۲۶۵۰	۲۹۶۰	۲۹۶۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۵۸۵	۱۹۵	۲۲۰	۲۰۲	۲۱۶	۲۱۶	نوع و مساحت فیلتر (مترمربع)
کیسه ای	کیسه ای	پاکت-کارتریژی	پاکت	پاکت	پاکت	ظرفیت مخزن (لیتر)
۷۶	۳۲	۳۲	۳۰	۱۱	۷	وزن (کیلوگرم)
۲۶	۱۰	۱۰	۸	۷	۵	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۱۰۵×۵۹×۶۵	۶۹×۳۸×۳۸	۵۵×۳۸×۴۹	۵۸×۳۶×۴۳	۴۱×۳۰×۳۹	۴۰×۲۸×۳۵	



DM 3	DM 40 SGA	Mistral 352 DS	Mistral 202 DS	W 2	Mistral 301 dry
Delfin	Delfin	Delfin	Delfin	Delfin	Delfin
نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	نیمه صنعتی	نیمه صنعتی
۳	۳	۲	۲	۲	۱
۳/۴۵	۳/۴۵	۲/۳	۲/۳	۲/۲	۱/۱۵
۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۵۰۰	۲۴۰۰	۲۵۰۰
۵۴۰	۵۴۰	۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰	۱۸۰
ستاره ای - ۲	ستاره ای - ۲	ستاره ای - ۲	کارتريجی - ۳	ستاره ای - ۲	کارتريجی - ۰/۶
۱۰۰	۵۰	۳۵	۲۰	۴۰	۱۳
۸۴	۶۷	۵۵	۳۵	۶۰	۲۲
۱۴۹×۶۶×۷۷	۱۲۵×۶۳×۶۸	۱۲۶×۵۵×۶۲	۱۰۱×۴۸×۵۹	۱۲۸×۶۹×۵۷	۸۵×۴۶×۴۸

این محصول در مدل Longopack نیز قابل ارائه است.
این محصول در مدل دارای چرخ های بادی نیز قابل ارائه است.

جاروبرقی صنعتی دائم کار

دستگاه‌های جاروبرقی صنعتی ساخت شرکت Delfin مکنده‌هایی قدرتمند می‌باشند که به دلیل برخورداری از موتور توربینی و پمپ سایدچنل بطور پیوسته قابل استفاده هستند. این دستگاه‌ها در مدل‌های متنوعی از لحاظ منبع تغذیه (تک فاز یا سه فاز)، توان، قدرت و سرعت مکش تولید شده‌اند و ظرفیت مخزن آنها می‌تواند از ۲۰ لیتر در کوچکترین مدل تا ۱۰۰ لیتر در مدل‌های بزرگ متغیر باشد. به منظور فراهم آوردن قدرت فیلتراسیون بالا برای دستگاه، در تمام جاروبرقی‌های صنعتی Delfin از فیلترهای پلی‌استری ستاره‌ای یا کارتریجی کلاس L یا M استفاده شده است. تجهیز این رده از جاروبرقی‌ها به سیستم‌های نظافت فیلتر شامل تکاننده دستی یا جریان هوایی معکوس، حفظ عملکرد بهینه فیلتر را تضمین می‌نماید. همچنین تمامی مدل‌های موجود در این رده (به جز Zefiro 101) قابل تجهیز به فیلتر ثانویه HEPA هستند.

تمامی جاروبرقی‌های صنعتی Delfin دارای قابلیت مکش همزمان مواد جامد و مایع و گرد و غبار هستند. جهت مکش آلودگی‌های خاص همانند ذرات داغ یا چسبنده می‌توان این دستگاه را به فیلترهای PTFE یا Nomex و خرطومی‌های آنتی استاتیک و مقاوم در برابر حرارت تجهیز نمود. طراحی مخزن این جاروبرقی‌ها به شکل قابل جدا شدن و دارای دسته و چرخ، تخلیه آسان و سریع آن را بدون نیاز به جابجا کردن دستگاه امکان پذیر می‌نماید. همچنین امکان جمع آوری مستقیم آلودگی‌های مکش شده داخل کیسه‌های یکبار مصرف با قرار دادن یک قطعه جانبی نگهدارنده کیسه مخزن وجود دارد.

سیستم نظافت فیلتر
حفظ عملکرد بهینه مکش



پمپ سایدچنل
قدرت مکش بالا



بدنه فولادی
مقاومت بالا و عدم دفرمگی به علت خلأ بالا



مخزن قابل جدا شدن چرخ دار
سهولت جابجایی و تخلیه مخزن



قدرت فیلتراسیون بالا
جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



موتور توربینی
قابلیت عملکرد پیوسته



Mistral 3533	W2 Eco T	W2 Eco M	Mistral 150 Eco	Mistral 202 DS Eco	
۲/۲	۲/۲	۲/۲	۱/۵	۱/۸	توان (کیلووات)
۳۰۰۰	۲۳۰۰	۲۳۰۰	۲۷۵۰	۲۳۰۰	قدرت مکش (میلیمتر آب)
۳۰۰	۲۵۰	۲۵۰	۲۳۰	۲۵۰	سرعت مکش (مترمکعب در ساعت)
۳۵	۴۰	۴۰	۳۵	۲۰	ظرفیت مخزن (لیتر)
L	L	L	L	M	کلاس فیلتر
۲	۲	۲	۲	۳	مساحت فیلتر (مترمربع)
تکاننده فیلتر	تکاننده فیلتر	تکاننده فیلتر	تکاننده فیلتر	جریان هوای معکوس	سیستم نظافت فیلتر
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۵۰	دهانه مکش (میلیمتر)
۶۰	۶۰	۶۰	۵۰	۵۶	وزن (کیلوگرم)
۱۲۷×۵۵×۹۷	۱۲۸×۶۹×۵۷	۱۲۸×۶۹×۵۷	۱۳۵×۶۰×۵۰	۱۲۰×۴۸×۵۰	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



EV AP 560	DG 70	DG 50	Zefiro 101	Zefrio 75	Mistral 3534
۴	۵/۵	۴	۵/۵	۳	۳
۲۰۰-۳۰۰-۳۵۰	۳۰۰۰	۳۲۰۰	۳۲۰۰	۳۰۰۰	۳۰۰۰
۲۷۰۰-۱۸۰۰-۱۱۰۰	۵۵۰	۴۵۰	۶۰۰	۳۵۰	۳۵۰
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۷۵	۳۵
L	L	L	L	L	L
۵	۳	۳	۳	۲	۲
تکانه فیلتر	تکانه فیلتر	تکانه فیلتر	تکانه فیلتر	تکانه فیلتر	تکانه فیلتر
۱۵۰-۱۲۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
۱۳۰	۱۴۶	۱۳۷	۱۴۱	۹۷	۶۰
۲۵۰×۸۵×۷۸	۱۴۷×۱۱۸×۶۶	۱۴۷×۱۱۸×۶۶	۱۸۹×۷۹×۹۲	۱۹۰×۶۷×۷۷	۱۲۷×۵۵×۹۷

مکنده صنعتی سنگین کار

جمع‌آوری مواد و آلودگی‌های چگال و دارای حجم بالا با استفاده از جاروبرقی و مکنده‌های صنعتی رده سنگین کار Delfin ایتالیا امکان‌پذیر می‌باشد. این مکنده‌ها علی‌رغم برخورداری از قدرت مکش قابل توجه (بیش از ۵۰۰۰ میلی‌متر آب) و سرعت مکش بالا (بیش از ۵۵۰ متر مکعب در ساعت) دارای توان و میزان مصرف انرژی بهینه هستند. در این رده از جاروبرقی‌ها و مکنده‌های صنعتی دائم‌کار و دارای موتور توربینی و پمپ سایدچنل، دهانه مکش بر بدنه دستگاه مماس است و دستگاه مجهز به سایکلون می‌باشد. بنابر این امکان مکش مواد و ذرات برنده و ساییده بدون آسیب‌دیدگی فیلتر وجود دارد. سیستم فیلتراسیون کارآمد، دهانه مکش بزرگ، مخزن دارای ظرفیت بالا، امکان تجهیز به مخزن رابط و بدنه فولادی مقاوم مشخصه‌های متمایزکننده‌ای است که امکان استفاده از این رده از دستگاه‌ها را در عملیات سنگین فراهم می‌نماید.

مکنده هواکار و ضد انفجار

مکنده‌های صنعتی هواکار شرکت Delfin رده‌ای از محصولات این تولیدکننده معتبر ایتالیایی هستند که بصورت اختصاصی برای استفاده در شرایطی طراحی شده‌اند که امکان استفاده از دستگاهی با موتور الکتریکی در آنها وجود ندارد. در تولید این مکنده‌ها از یک یا دو پمپ و تتوری عمل‌کننده با کمپرسور هوا استفاده شده است. البته باید توجه داشت که هواکار بودن یک مکنده مجوزی برای استفاده از آن در مکش مواد و ذرات قابل اشتعال و قابل انفجار نمی‌باشد و در صورت نیاز به استفاده از دستگاه مکنده در محیطی با خطر انفجار یا برای جمع‌آوری مواد و ذرات قابل انفجار باید از مکنده هوا کار ضد انفجار یا جاروبرقی ضد انفجار استفاده نمود.

مخزن ضد زنگ

در مدل‌های هواکار و ضد انفجار



سایکلون

جدایش بهتر ذرات مکش شده و جلوگیری از آسیب دیدگی فیلتر (در مدل‌های سنگین کار)



موتور توربینی

با قابلیت عملکرد پیوسته (در مدل‌های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)



قدرت فیلتراسیون بالا

جلوگیری از بازگشت گرد و غبار به محیط



پمپ و تتوری

عدم نیاز به منبع الکتریکی (در مدل‌های هواکار)



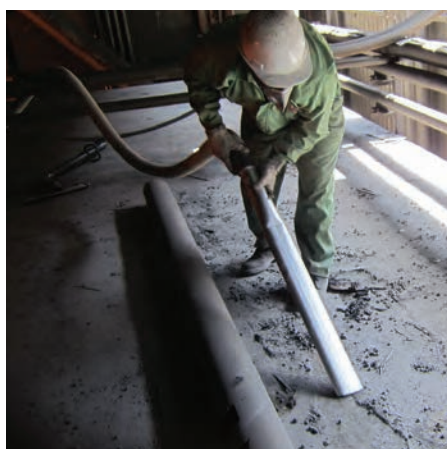
پمپ سایدچنل

قدرت مکش بالا (در مدل‌های سنگین کار و جاروبرقی ضد انفجار)



DG 300 SE	DG 200	DG 150*	DG 75 AF	DG 2	نوع دستگاه
سنگین کار	سنگین کار	سنگین کار	سنگین کار	سنگین کار	نوع موتور
توربینی	توربینی	توربینی	توربینی	توربینی	نوع پمپ
ساید چنل	ساید چنل	ساید چنل	ساید چنل	ساید چنل	قدرت مکش (میلی‌متر آب)
۶۰۰۰	۴۴۰۰	۴۴۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	سرعت مکش (متر مکعب در ساعت)
۱۲۰۰	۱۴۰۰	۱۱۰۰	۷۰۰	۵۵۰	توان (کیلووات)
۲۰	۱۸/۵	۱۲/۵	۷/۵	۵/۵	ظرفیت مخزن (لیتر)
۲۲۰	۲۲۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	نوع و مساحت فیلتر (متر مربع)
ستاره ای - ۱۲	ستاره ای - ۱۲	ستاره ای - ۴/۹	ستاره ای - ۴/۹	ستاره ای - ۴/۹	وزن (کیلوگرم)
۶۰۰	۴۰۰	۲۵۰	۱۸۰	۱۶۵	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)
۲۲۲×۲۰۷×۹۷	۲۲۲×۲۰۷×۹۷	۱۸۰×۱۴۰×۶۴	۱۷۵×۱۲۵×۶۷	۱۷۵×۶۸×۱۳۹	

* این محصول در مدل مجهز به فیلتر کارتریجی و فیلتر ایمنی HEPA نیز قابل ارائه است.



DG trolley	DM 40 oil	DBF 30	DBF 10	Pharma 20	W2 Air EX
سنگین کار	مکنده جداکننده جامد و مایع	مکنده ثابت	مکنده ثابت	مکنده داروسازی	هواکار ضد انفجار
دیزل	کلکتوری تقویت شده - ۳	توربینی - ۱	توربینی - ۱	توربینی - ۱	-
ساید چنل	سانتریفیوژال تقویت شده	ساید چنل	ساید چنل	ساید چنل	وتتوری
۵۰۰۰	۲۵۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰	۲۳۰۰	۴۱۸۰
۵۵۰	۵۴۰	۳۱۵	۱۵۰	۲۵۰	۳۰۰
۵/۵	۳/۴۵	۲/۲	۰/۷۵	۱/۸	-
۱۰۰	۱۰۰	۲۵	۲۵	۲۰	۴۰
ستاره ای - ۴/۹	کیسه ای	ستاره ای - ۱/۲	ستاره ای - ۰/۸	کارتیجی - ۳	ستاره ای - ۲
۸۲۸	۴۸	۳۵	۳۵	۴۰	۶۰
۱۷۵ × ۳۹۸/۶	۱۱۳ × ۶۶ × ۶۹	۶۸ × ۴۲ × ۸۱	۶۲ × ۴۰ × ۷۳	۱۶۰ × ۵۲ × ۶۸	۱۲۸ × ۶۹ × ۵۷

فرش و موکت شوی صنعتی سخت کار

دستگاه‌های فرش و موکت شوی صنعتی Tennant به منظور انجام عملیات شستشوی سریع و باکیفیت در محیط‌های پر تردد و وسیع پوشیده شده با سطوح نرم چون فرش و موکت طراحی و تولید شده اند. این دستگاه‌های سخت‌کار در مقایسه با سایر مدل‌های فرش و موکت شوی صنعتی موجود در بازار از برس‌های رولری بزرگتر و مخازن آب تمیز و کثیف حجیم‌تر برخوردار می‌باشند که کارایی دستگاه را به نحو قابل توجه افزایش می‌دهد. همچنین امکان انتخاب بین مدل‌های دستی و خودروبی بسته به وسعت محیط و شرایط کاری برای مشتریان فراهم شده است.

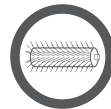
این رده از دستگاه‌های فرش و موکت شوی در دو حالت عملیاتی شامل شستشوی سریع (ready space) و شستشوی عمیق (Restorative extraction) قابل استفاده می‌باشند. در حالت شستشوی سریع که برای نظافت روزانه مناسب بوده و دستگاه از رولرهای شوینده استفاده می‌کند، مصرف آب به میزان ۸۰٪ کاهش یافته و بیش از ۹۰٪ آب مصرف شده مکش می‌گردد. بدین ترتیب زمان خشک شدن سطوح به کمتر از ۳۰ دقیقه کاهش یافته و سطح در فاصله بسیار کوتاهی پس از اتمام عملیات قابل استفاده خواهد بود. در حالت شستشوی عمیق که توسط برس‌های غلطکی انجام می‌شود، الیاف نرم و در عین حال مقاوم برس هر گونه آلودگی و جرم را به نحو موثر از عمق الیاف خارج می‌نمایند.

در این دستگاه‌ها برای تغییر رولر به برس و بالعکس نیاز به ابزار ویژه‌ای نیست و کاربر به سهولت می‌تواند در حداقل زمان این عملیات را انجام دهد.

قدرت مکش بالا
مکش بیش از ۹۵٪ آب و آلودگی



برس غلطکی
برای شستشوی عمیق
(در مدل‌های E5، R14)



دسته قابل تنظیم
دسترسی به فضای زیر موانع
محیطی (در مدل R3)



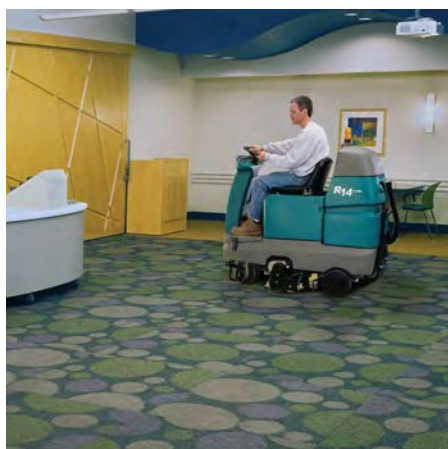
نازل شستشوی برس یا رولر
جدا نمودن آلودگی از برس یا رولر
(در مدل R3)



رولر
برای شستشوی سریع
(در مدل‌های R3، R14)



E5	R3	
برق	برق	منبع تغذیه
—	—	کارایی عملیاتی / تئوری (مترمربع در ساعت)
۳۸۰	۳۸۰	پهنای شستشو (میلیمتر)
۱۹ - ۱۹	۱۹ - ۱۹	ظرفیت مخزن آب تمیز-آب کثیف (لیتر)
۸۹۰ - ۲ مرحله ای	۸۹۰ - ۲ مرحله ای	توان و نوع موتور مکنده (وات)
۱۲۰۰	۴۵۰	سرعت چرخش برس (دور بر دقیقه)
۳۰۰	۲۲۰	توان موتور برس (وات)
—	—	زمان شارژدهی (ساعت)
۴۶	۵۳	وزن (کیلوگرم)
۷۱ × ۴۸ × ۶۹	۷۱ × ۴۸ × ۷۶	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



KaiVac	R14
برق	باتری
-	۹۳۰ - ۱۲۱۰
-	۷۱۰
۶۴ - ۶۴	۱۰۷ - ۱۲۱
۳ مرحله ای	۴۵۰ - ۳ مرحله ای
-	۲۷۰
-	۴۰۰
-	۳
۵۶	۵۵۹
۱۰۱ × ۵۵ × ۸۱	۱۳۲ × ۸۰ × ۱۵۶

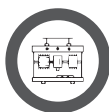
نماشوی، واکس، خوشبو کننده

شستشوی باکیفیت، سریع و ایمن سطوح واقع در ارتفاع بدون نیاز به نردبان، بالابر و داربست با استفاده از تجهیزات تخصصی شیشه و نماشوی ساخت شرکت ابراهیم امکان پذیر است. لنس های بلند و سبک و ارگونومیک، برس های قابل تنظیم و آب خالص اساس عملکرد تجهیزات نماشوی را در عملیات شستشوی سطوح دور از دسترس تشکیل می دهند.

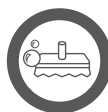
در تولید تجهیزات نماشوی شرکت ابراهیم علاوه بر فیلتر رزین دیونایزر مرسوم در نمونه های مشابه وارداتی از فیلتر اسمز معکوس نیز استفاده شده است. در نتیجه تمامی املاح، ناخالصی ها و سختی آب کاملاً فیلتر شده و خروجی آب کاملاً خالص است. آب خالص به دلیل میل ترکیبی بالا هر گونه آلودگی را به نحو موثر در خود حل نموده و به دلیل عدم وجود املاح در آن پس از شستشوی هیچ گونه رد و لک بر جای نمی گذارد.

دستگاه های خوشبوکننده ایزاری ایده آل برای ارتقاء کیفیت هوا و ایجاد حس خوشایند در محیط های مختلف به شمار می آیند. در تولید این دستگاه های خوشبوکننده از تکنولوژی اتمیزاسیون استفاده شده است که اسانس مایع را به اتم های گازی تبدیل می نماید. این تکنولوژی علاوه بر افزایش برد دستگاه، از ایجاد هر گونه حساسیت و مشکل تنفسی جلوگیری می کند. از ویژگی های متمایز کننده دستگاه های خوشبوکننده شرکت ابراهیم میتوان به امکان کنترل از راه دور، پنل دیجیتال، مخزن مدرج و قابل شستشو، حافظه دائمی و دماسنج دیجیتال اشاره نمود.

واکس بدون پارافین
برای محافظت از کفش



برس
برای شستشوی سطوح



سیستم اتمیزیشن
تبدیل اسانس به مولکول های هوا



امکان افزایش ارتفاع کاری



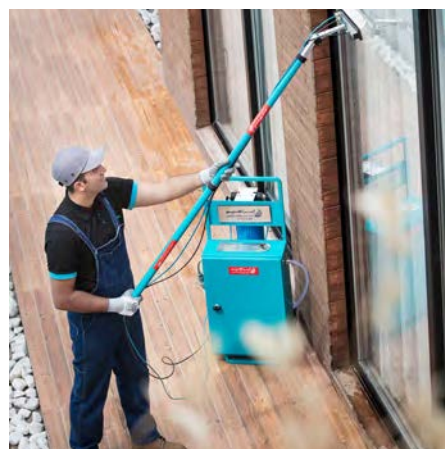
سختی سنج
تعیین کارایی فیلتر



لنس ارگونومیک
انتقال آب به سطوح واقع در ارتفاع



ESP 2	EFC 3 - 240	EFC 4 - 60	
۱۳	۷۵۰	۶۴	توان (وات)
—	۲۱	۱۳	بیشینه ارتفاع (متر)
—	۲۴۰	۶۰	دبی آب خروجی (لیتر بر ساعت)
—	۳۵۰	۱۰۰	پهنای نظافتی (متر مربع بر ساعت)
—	۴	۵	حجم فیلتر (لتر)
—	اسمز معکوس / رزین	اسمز معکوس / رزین	نوع فیلتر
—	۹ / رزوه / آلومینیوم - کربن	۶ / رزوه / آلومینیوم	طول لنس (متر) / نوع / جنس
۱۲۰	—	—	مخزن واکس (سی سی)
۱۵	۸۰	۱۵	وزن (کیلوگرم)
۹۰×۳۱×۴۵	۱۰۰×۷۰×۶۵	۱۰۰×۴۳×۴۳	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



EA 5000	EA 500 +	EA 500	EA 200	
۵۰۰۰	۵۰۰	۵۰۰	۲۰۰	پوشش دهی (متر مکعب)
۵ <	۵ <	۵ <	۵ <	زمان پوشش دهی (دقیقه)
۳۰	۱۶	۱۶	۴.۵	مصرف انرژی (وات)
۲۲۰	۲۲۰	۱۲۰	۱۲۰	ولتاژ (ولت)
۵۰۰	۱۰۰-۲۰۰	۱۰۰-۲۰۰	۵۰	حجم مخزن اسانس (لیتری)
دارد	دارد	-	-	برنامه پذیری
LCD	LCD	Segment	Segment	نوع نمایشگر
دارد	دارد	دارد	دارد	کنترل از راه دور
۹	۴	۴	۲	وزن (کیلوگرم)
۵۰×۲۵×۲۵	۲۸×۱۱×۳۰	۲۸×۱۱×۳۰	۲۰×۸×۲۲	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)

ترولی‌های Filmop ایتالیا تجهیزاتی ساده و در عین حال کاربردی می‌باشند که به دلیل دارا بودن بخش‌های مختلف امکان مدیریت همزمان چندین عملیات و حمل و جابجایی راحت وسایل مورد نیاز را فراهم می‌کنند. این ترولی‌ها بر حسب کاربرد و محیط استفاده به مدل‌های مختلفی شامل ترولی تی و سطل، ترولی نظافتی چندمنظوره، ترولی خدماتی و ترولی بیمارستانی تقسیم می‌شوند.

ترولی‌های تی و سطل و نظافتی چندمنظوره با دارا بودن سطل‌های مجزا، آبگیر تی، بخش نگهدارنده کیسه زباله، بخش‌های مخصوص حمل ظروف، لباس و ملحفه افزایش سرعت و کیفیت انجام عملیات نظافت عمومی در محیط‌های گوناگون کمک می‌نمایند.

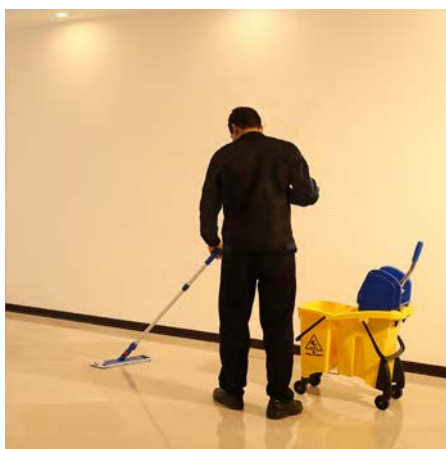
ترولی‌های خدماتی در مقایسه با ترولی‌های چندمنظوره نظافتی ساختار ساده‌تری داشته و بسته به مدل دارای کاربرد تخصصی همانند رستوران‌ها، هتل‌ها، خوابگاه‌ها هستند.

در تولید ترولی‌های بیمارستانی از مواد آنتی باکتریال استفاده شده است. جنس این مواد به گونه ای است که از رشد و تکثیر باکتریها، ویروس‌ها و قارچ‌ها بر روی خود جلوگیری می‌نماید. این ترولی‌ها برای جمع آوری زباله و حمل و نقل مواد و ابزار در فضاهای نیازمند سطح بهداشت بالا قابل استفاده می‌باشند.

در تولید تمامی ترولی‌های Filmop از مواد پلاستیکی قابل بازیافت و قابل شستشو استفاده شده است. این ترولی‌ها از بخش‌های قابل جدا نمودن و اتصال مجدد تشکیل شده اند و به راحتی می‌توان بخش‌های بلا استفاده را از ترولی جدا نمود یا تجهیزات کاربردی دیگری به آن اضافه کرد.



Max-4	Akra 21	Vega LP303	Fred 00227965A/P	Stilo	Twice 0000	نوع ترولی
نظافتی	نظافتی	نظافتی	تی و سطل	تی و سطل	تی و سطل	نوع آبگیر
پرسی - رولی	پرسی	پرسی - رولی	پرسی	پرسی	پرسی	ظرفیت نگهدارنده کیسه زباله (لیتر)
۱۲۰	۱۰۰	۵۰	-	-	-	ظرفیت سطل بزرگ (لیتر) - تعداد
۲×۱۵	۱×۲۸	۱×۲۸	۲×۲۵	۲×۲۵	۱×۳۰	ظرفیت سطل کوچک (لیتر) - تعداد
۲×۶	۲×۴	۲×۴	-	-	-	ظرفیت سطل کشویی (لیتر)
-	-	-	-	-	-	درپوش
۱۰۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	-	قطر چرخ (میلیمتر)
۱۹	۱۳	۱۱	۸	۸	۵	وزن (کیلوگرم)
۱۰۹×۶۷×۱۱۰	۱۰۷×۵۶×۱۱۱	۱۱۲×۴۲×۸۰	۹۰×۴۲×۶۹	۹۰×۴۲×۶۹	۹۰×۵۸×۳۸	طول×عرض×ارتفاع (سانتی متر)



Bag holder	Silver service	Emotion	A-B Plus 0503700	Alpha 0401402	Alpha Split
جمع آوری و حمل زباله	حمل غذا	هتلی	بیمارستانی	چندمنظور نظافتی	چندمنظور نظافتی
-	-	-	-	پرسی - رولی	پرسی - رولی
۱۲۰	-	۱۲۰	۲×۶۰	۷۰	۱۵۰
-	۲×۲۵	-	۲×۲۰	۲×۱۵	۲×۱۵
-	-	-	۴×۴	۲×۴	۲×۴
-	-	-	۲۲	-	۳۳
-	-	-	دراد	-	دراد
۸۰	۱۰۰	۱۲۵	۱۲۵	۱۰۰	۱۰۰
۷	۱۷	۴۴	۲۶	۲۱	۲۰
۹۹×۶۴×۵۰	۱۰۲×۱۱۱×۵۰	۱۴۲×۶۴×۱۵۴	۱۱۲×۵۸×۱۱۸	۱۱۱×۶۸×۱۰۲	۱۱۱×۶۸×۹۸

مواد شوینده

به طور کلی مواد شوینده به منظور حذف آلودگی ها و رسوبات در رده های متفاوت صنعتی به کار برده می شوند. برخی از شوینده ها در روش های دستی و برخی دیگر قابل استفاده با مکانیزم های صنعتی نظافتی مانند دستگاه اسکرابر می باشند. به طور کلی می توان مواد شوینده را در رده های زیر دسته بندی کرد:

مواد شوینده اسیدی قادر به حذف رسوبات ناشی از سختی آب بوده و به دلیل قدرت خوردگی بالا تنها برای استفاده بر روی استیل و سایر سطوح مقاوم در برابر خوردگی مناسب هستند و در محیط هایی نظیر آشپزخانه های صنعتی بکار می روند.

مواد شوینده قلیایی در حذف انواع آلودگی ها به ویژه مواد چرب و روغنی عملکرد مناسب نشان می دهند. از این رده مواد شوینده بصورت گسترده در محیط های گوناگون صنعتی استفاده می شود.

مواد شوینده روزانه درجه اسیدی یا قلیایی کمتری داشته و PH آنها نزدیک به محدوده خنثی می باشد. در نتیجه بدون ایجاد خطر آسیب دیدگی بر روی انواع سطوح قابل استفاده بوده و در عملیات نظافت و شستشوی روزانه مورد استفاده قرار می گیرند.

مواد محافظ و جلادهنده به منظور محافظت از سطح و صیقلی کردن آن و یا بازگرداندن زیبایی و جلا به سطوح آسیب دیده تولید شده اند. این مواد در عملیات پرداخت سطوح مورد استفاده قرار می گیرند.

مواد شوینده اختصاصی به منظور نظافت و شستشوی سطوح خاص همانند سطوح فلزی، چوبی، سرامیک، سنگ، شیشه، پلاستیک و منسوجات تولید شده اند و ضمن انجام عملیات شستشو به حفظ کیفیت و زیبایی سطح کمک می نمایند.



Washing Foam Cleaner	General Cleaner	Fast Scent Cleaner	Full Alloy Cleaner	Extreme Cleaner	Oil Cleaner	
فوق کنستانتره قوی	کنستانتره/خنثی	کنستانتره/کم قلیایی	کنستانتره/کم قلیایی	کنستانتره/قلیایی	کنستانتره/قلیایی	نوع ماده شوینده
شستشو با فوم	مناسب سطوح و دستگاه ها	شستشوی کفیوش و سطوح	چربی زدای قوی	پاک کننده لایه عمیق آلودگی	پاک کننده روغن	کاربرد
۷	۸	۹-۱۰	۱۰/۵	۱۴	۱۲	PH کنستانتره
۷/۵	۷/۵	۸-۹	۸	۱۲	۱۰/۵	PH آماده استفاده
قابل تجزیه در محیط زیست	افزایش کیفیت شستشو	-	مناسب برای آلیاژ و سطوح چرب	مضر برای آلومینیوم	مضر برای آلومینیوم	ویژگی
دستی-مکانیزه	دستی-اسکرابر	دستی-اسکرابر	دستی-اسکرابر-غوطه وری	دستی-پولیش-غوطه وری	دستی-پولیش-غوطه وری	روش استفاده
۱۰۰ تا ۲۰۰	۱۰۰ تا ۲۰۰	۱۰۰ تا ۲۰۰	۳۰ تا ۱۰۰	۱۰۰ تا ۳۰۰	۲۰۰ تا ۴۰۰	نسبت ترکیب - مکانیزه
۱۰ تا ۲۰	۱۰ تا ۲۰	۱۰ تا ۲۰	۱۰ تا ۲۰	۳۰ تا ۱۰۰	۲۰ تا ۴۰	نسبت ترکیب - دستی
-	لیمو	مرکبات	-	-	-	رایحه
۲۰-۲۰۰	۲۰-۲۰۰	۲۰-۲۰۰	۲۰-۲۰۰	۱۰-۲۰-۲۰۰	۱۰-۲۰-۲۰۰	ظرفیت (لیتر)



Textile Cleaner	Tough Cleaner	Fast Cleaner	Solvent Cleaner	Eloxa Prima	All Purpose Cleaner
کنستاتره/ کم قلیایی	کنستاتره/ کم قلیایی	کنستاتره/ کم قلیایی	حلال/ چند منظوره قوی	آماده استفاده/ خنثی	کنستاتره/ چند منظوره قوی
شستشوی تخمومی منسوجات	آلودگی تثبیت شده و رد لاسطیک	آلودگی چرب، روغنی و دوده	پاک کننده آلودگی سخت صنعتی	پاک کننده و درخشان کننده استیل	شستشوی سطوح حساس
۹-۱۰	۹	۹-۱۰	-	۷	۸-۹
۸	۷/۵-۸	۸	-	۷	۷/۵
فرش ماشینی، موکت، مبلمان	-	سطوح، ماشین آلات، قطعات صنعتی	جایگزین فرآورده های نفتی	-	پاک کننده قوی - گند زدا
دستی- کارواش- مکانیزه	دستی- اسکرابر	دستی- اسکرابر- غوطه وری	دستی- غوطه وری	دستی- پولیش	دستی- اسکرابر
۲۰ به ۱	۱۰۰ به ۲۰۰	۲۰۰ به ۱۰۰	-	-	۱۰۰ به ۳۰۰
۵ به ۱	۱۰ به ۲۰	۱۰ به ۱	-	-	۲۰ به ۳۰
مرکبات	مرکبات	-	-	اسطوخودوس	مرکبات
۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰	۲۲۰-۲۰-۱	۲۲۰-۲۰

خدمات پس از فروش

تأمین رضایت خاطر مشتریان، نخستین ارزش پذیرفته شده در کلیه سطوح سازمانی گروه صنعتی ابراهیم می باشد. تعهد کامل مجموعه ابراهیم به ارزش یاد شده، موجب شده است که این شرکت مسئولیت خود در قبال مشتری را محدود به ارائه باکیفیت‌ترین محصولات و تجهیزات نظافت صنعتی موجود در بازار ندانسته و همراهی همه جانبه با مشتری پس از خرید محصول را بعنوان یکی از اساسی ترین وظایف خود در نظر گیرد. بهره‌گیری از زبده‌ترین کارشناسان فنی و اختصاص فضایی با مساحت بیش از ۸۰۰۰ مترمربع زیربنا به واحد خدمات و انبار، نشان دهنده میزان اهمیت خدمات پس از فروش باکیفیت و سریع در نظر مدیران مجموعه ابراهیم می‌باشد.

نگاهی اجمالی به فهرست بیست و هشت هزار موردی مشتریان وفادار ابراهیم و مشاهده شناخته شده‌ترین فعالین عرصه تجارت و صنعت کشور در میان آنها، نشان‌دهنده اعتبار و جایگاه این برند پیشرو در بین مراکز صنعتی و تجاری کشور می باشد و توان بالای مجموعه ابراهیم رادر زمینه تأمین کامل رضایت خاطر مشتریان به اثبات می رساند. لازم به ذکر است شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم به پاس بیش از ربع قرن خدمت رسانی صادقانه به مشتریان، موفق به کسب لوح تقدیر از شانزدهمین جشنواره حمایت از حقوق مصرف کننده گردیده است.

تأکید شرکت ابراهیم بر فعالیت بصورت نماینده انحصاری برندهای برتر جهانی و پرهیز از همکاری با تأمین کنندگان متفرقه و بدون پشتوانه، به این شرکت امکان داده است تا در کنار عرضه تجهیزات و دستگاه‌های باکیفیت، بالاترین سطح خدمات پس از فروش را برای مشتریان خود فراهم نماید. واحد خدمات پس از فروش شرکت ابراهیم از سه بخش انبار محصولات، انبار قطعات یدکی و تجهیزات جانبی و واحد خدمات فنی تشکیل شده است.

انبار محصولات

مشتریان گرامی ابراهیم با حضور در انبار محصولات، ضمن مشاهده دستگاه ها از نزدیک، امکان آزمایش مدل های متفاوت و انتخاب بهترین گزینه متناسب با نیاز خود را خواهند داشت.

انبار قطعات یدکی و تجهیزات جانبی

کلیه مراحل ساخت و تولید محصولات عرضه شده توسط شرکت ابراهیم در کشورهای پیشرفته اروپایی صورت گرفته و در تولید آنها از مواد و قطعاتی با بالاترین کیفیت استفاده شده است و تمامی محصولات این شرکت همراه با استانداردها و گواهینامه های معتبر جهانی عرضه می گردند. اگر چه کیفیت بی نظیر دستگاه ها و تجهیزات ارائه شده توسط ابراهیم ضامن طول عمر بالای آنها است اما کلیه این محصولات با هدف جلب رضایت خاطر مشتریان با گارانتی یک ساله و خدمات پس از فروش پانزده ساله عرضه می شوند. ارائه این ضمانت به مشتریان، به پشتوانه انبار کامل قطعات یدکی و تجهیزات جانبی این شرکت صورت می گیرد. بدین ترتیب نیاز مشتریان در زمینه قطعات سازنده دستگاه و بخش های مصرفی آن به سرعت و با ارائه محصولات اصل و باکیفیت مرتفع می گردد.

واحد خدمات فنی

کارشناسان با تجربه و متخصص فعال در واحد خدمات فنی شرکت ابراهیم با برخورداری از شناخت کامل نسبت به دستگاه های مکانیزه نظامی و عیوب احتمالی آنها، آماده خدمت رسانی سریع به مشتریان می باشند تا مشتری با صرف کمترین هزینه و در کوتاه ترین زمان ممکن قادر به استفاده مجدد از دستگاه خود باشد. خدمات فنی مجموعه ابراهیم بسته به شرایط از سه طریق مختلف در اختیار مشتریان قرار می گیرد:

ارتباط تلفنی با پشتیبان فنی

تمامی موارد مرتبط با خدمات پس از فروش در مجموعه ابراهیم، ابتدا به واحد پشتیبانی تلفنی وصل می شود تا در صورت امکان، مشکل پیش آمده بدون هیچ گونه هزینه ای و با راهنمایی اپراتور مرتفع گردد.

ارائه خدمات در تعمیرگاه مرکزی

در صورت حل نشدن مشکل با ارائه مشاوره تلفنی، دستگاه های کوچک و قابل حمل به تعمیرگاه مرکزی شرکت ابراهیم ارجاع داده می شوند تا کارشناسان فنی نقص دستگاه را برطرف نمایند.

اعزام تعمیرکاران حضوری

در صورت دشوار بودن انتقال دستگاه به تعمیرگاه مرکزی، تعمیرکاران حضوری به منظور رفع عیوب پیش آمده به محل دستگاه اعزام می گردند.

- مدیریت انبار و خدمات پس از فروش
- انبار قطعات مصرفی و یدکی کوچک
- اداری خدمات پس از فروش
- انبارهای کالا
- انبار قطعات مصرفی و یدکی بزرگ
- تعمیرگاه مرکزی
- ترابری
- انبار مواد شوینده
- بخش تعمیرات الکترونیکی



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم



شرکت توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم

آدرس: تهران - بالاتراز میدان ولیعصر - کوچه دانش کیان - پلاک ۱۷ و ۲۳
تلفن: ۰۲۱-۸۷۱۸۴ نمایر: ۰۲۱-۸۸۸۹۰۶۲۹ همراه: ۰۹۱۲۳۳۶۵۷۴۵

Ebrahim Co. Ltd.
No.23, Daneshkian St., Vali-e-Asr Ave., Tehran, Iran info@ebrahim.info
Phone: +98 21 87184 Fax: +98 21 88890629 www.ebrahim.ir
Postal Code: 1415854453